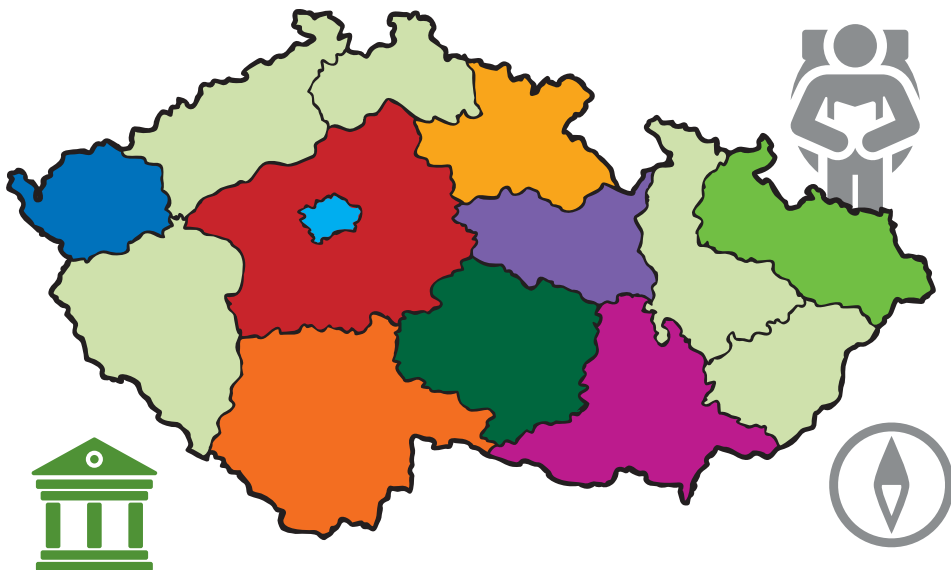


Lesní diář  
2018 / 2019







## TIPY NA MUZEA A VÝSTAVY

### PRAHA:

**Národní zemědělské muzeum Praha (Kostelní 44, Praha 7), [www.nzm.cz](http://www.nzm.cz)**

// stálá **expozice věnovaná myslivosti** – v nové expozici (z roku 2016) je hravou a interaktivní formou zprostředkována historie myslivosti, povinnosti i privilegia mysliveckého stavu, průběh mysliveckého roku apod.

// **Dělat les** – výstava přibližuje cyklus lesa očima fotografů a architektů. Národní zemědělské muzeum Praha. Až do 30.9.2018.

// dlouhodobá **výstava RecycLES** – zážitková výstava s lesní tematikou. Expozice je přístupná pouze s vypravěčem – průvodcem, s kterým zažijete poutavé příběhy lesních světů.

// **Laboratoř ticha** – nová (z roku 2016) audiovizuální instalace z českého pavilonu Světové výstavy EXPO 2015. Jde o multidimenzionální projekt, který představuje živý les vsazený do futuristické laboratoře. Díky moderním technologiím umožňuje návštěvníkům nahlédnout do buněčné úrovně lesního biotopu.

### **Zookoutky Lesů hlavního města Prahy**

// v Malé Chuchli, v Hostivařském lesoparku, v Kunratickém lese a v Kamýku jsou součástí

Záchranné stanice hl. m. Prahy pro volně žijící živočichy. Jsou zde živočichové s trvalým handicapem, kteří se již nemohou vrátit zpět do volné přírody.

### JIHOČESKÝ KRAJ:

**Národní zemědělské muzeum Ohrada (Ohrada 17, Hluboká nad Vltavou), [www.nzm.cz](http://www.nzm.cz)**

// **Ohrada** – Sallačova sbírka – světově významnou sbírku paroží jelenovitých z celého světa a souroží turovitých vytvořil prof. dr. Vilém Sallač na počátku 20. století.

// **Les pramenů – příběhy lesů** – výstava nabízí výjimečné zážitky, poznání i hru a vtáhne vás do hlubin hlubokých lesů. Až do 30. 10. 2018.

**Expozice a výstavy Vojenských lesů a statků, s.p. – Rybářská bašta Olšina (Jiráskova 150, Horní Planá)**

### STŘEDOČESKÝ KRAJ:

**Informační a vzdělávací středisko LČR Křivoklátsk**

// **Les kolem nás** – expozice s řadou interaktivních prvků a kvízů popisuje křivoklátskou přírodu, historii i současnost.

**Expozice a výstavy Vojenských lesů a statků, s.p. – Informační centrum Hradčany (Ralsko – Hradčany 458, Mimoň)**





## TIPY PRO VŠECHNY SE SPORTOVNÍM DUCHEM

### Zažijte les z jiné perspektivy, vydejte se do korun stromů!

Naskytne se vám fantastický výhled od úrovně kmenů až nahoru do vrcholků stromů. Spatříte nesčetné životní formy – mechovitý porost, hmyz, drobné živočichy a ptactvo.

#### JIHOČESKÝ KRAJ:

Lipno na Šumavě

[www.stezkakorunamistromu.cz](http://www.stezkakorunamistromu.cz)

#### PARDUBICKÝ KRAJ:

Dolní Morava v Jeseníkách

[www.dolnimorava.cz/stezka-v-oblacich](http://www.dolnimorava.cz/stezka-v-oblacich)

#### KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ:

Krkonoše

[www.stezkkrkonose.cz](http://www.stezkkrkonose.cz)



## BĚHEJ LESY

Milujete běh v lese? A máte soutěživého ducha? Pak si vyberte svoji lokalitu na [behejlesy.cz](http://behejlesy.cz)

#### STŘEDOČESKÝ KRAJ:

Karlštejn, Brdy

#### KARLOVARSKÝ KRAJ:

Slavkovský les

#### JIHOČESKÝ KRAJ:

Boletice

#### KRAJ VYSOČINA:

Vysočina

#### JIHOMORAVSKÝ KRAJ:

Lednice

#### MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ:

Bílá







# Organizace školního roku 2018/2019



Období školního vyučování ve školním roce 2018/2019 začne **v pondělí 3. září 2018.**

Vyučování bude v prvním pololetí ukončeno **ve čtvrtek 31. ledna 2019.**

Období školního vyučování ve druhém pololetí bude ukončeno **v pátek 28. června 2019.**

**Podzimní prázdniny** případnou na **pondělí 29. října a úterý 30. října 2018.**

**Vánoční prázdniny** budou zahájeny **v sobotu 22. prosince 2018** a skončí **ve středu 2. ledna 2019.**

Vyučování začne **ve čtvrtek 3. ledna 2019.**

**Jednodenní pololetní prázdniny** případnou na **pátek 1. února 2019.**

## JARNÍ PRÁZDNINY V DÉLCE JEDNOHO TÝDNE JSOU PODLE SÍDLA ŠKOLY STANOVENY TAKTO:

Termín	Okresy, obvody hl. města Prahy
4. 2. – 10. 2. 2019	Benešov, Beroun, Rokycany, České Budějovice, Český Krumlov, Klatovy, Trutnov, Pardubice, Chrudim, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Ostrava-město, Prostějov
11. 2. – 17. 2. 2019	Praha 1 až 5, Blansko, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov, Znojmo, Domažlice, Tachov, Louny, Karviná
18. 2. – 24. 2. 2019	Praha 6 až 10, Cheb, Karlovy Vary, Sokolov, Nymburk, Jindřichův Hradec, Litoměřice, Děčín, Přerov, Frýdek-Místek
25. 2. – 3. 3. 2019	Kroměříž, Uherské Hradiště, Vsetín, Zlín, Praha-východ, Praha-západ, Mělník, Rakovník, Plzeň-město, Plzeň-sever, Plzeň-jih, Hradec Králové, Teplice, Nový Jičín
4. 3. – 10. 3. 2019	Česká Lípa, Jablonec nad Nisou, Liberec, Semily, Havlíčkův Brod, Jihlava, Pelhřimov, Třebíč, Žďár nad Sázavou, Kladno, Kolín, Kutná Hora, Písek, Náchod, Bruntál
11. 3. – 17. 3. 2019	Mladá Boleslav, Příbram, Tábor, Prachovice, Strakonice, Ústí nad Labem, Chomutov, Most, Jičín, Rychnov nad Kněžnou, Olomouc, Šumperk, Opava, Jeseník

### Poznámky k tabulce:

**Praha 1 až 5 jsou městské části:** Praha 1, Praha 2, Praha 3, Praha 4, Praha 5, Praha 11, Praha 12, Praha 13, Praha 16, Praha - Kunratice, Praha - Líbuš, Praha - Lipence, Praha Lochkov, Praha - Řeporyje, Praha - Slivenec, Praha - Šeberov, Praha - Újezd, Praha - Velká Chuchle, Praha - Zbraslav, Praha - Zličín.

**Praha 6 až 10 jsou městské části:** Praha 6, Praha 7, Praha 8, Praha 9, Praha 10, Praha 4, Praha 15, Praha 17, Praha 18, Praha 19, Praha 20, Praha 21, Praha 22, Praha - Kolovraty, Praha - Běchovice, Praha - Benice, Praha - Březiněves, Praha - Čakovice, Praha - Ďáblice, Praha - Dolní Chabry, Praha - Dolní Měcholupy, Praha - Dolní Počernice, Praha - Dubeč, Praha - Klánovice, Praha - Koloděje, Praha - Královice,

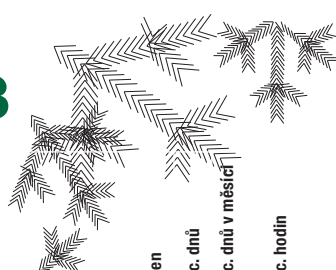
Praha - Křeslice, Praha - Lysolaje, Praha - Nebušice, Praha Nedvězí, Praha Petrovice, Praha - Přední Kopanina, Praha Satalice, Praha Suchdol, Praha - Štěrboholy, Praha - Troja, Praha - Vínov.

**Velikonoční prázdniny** případnou na **čtvrtek 18. dubna 2019**, pátek 19. dubna 2019 je tzv. ostatním svátkem podle zákona č. 245/2000 Sb., O státních svátcích, o ostatních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, ve znění pozdějších předpisů.

**Hlavní prázdniny** budou trvat od **soboty 29. června 2019 do neděle 1. září 2019.**

Období školního vyučování ve školním roce 2019/2020 začne **v pondělí 2. září 2019.**

# Plánovací kalendář 2018



	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	Týden	Prac. dnů	Prac. dnů v měsíci	Prac. hodin
<b>leden</b>	1	2	3	4	5	6	7	1	4	22 / 1*	176
	8	9	10	11	12	13	14	2	5		184**
	15	16	17	18	19	20	21	3	5		165
	22	23	24	25	26	27	28	4	5		172,5**
	29	30	31					5	3		
<b>únor</b>				1	2	3	4	5	2	20	160
	5	6	7	8	9	10	11	6	5		150
	12	13	14	15	16	17	18	7	5		
	19	20	21	22	23	24	25	8	5		
	26	27	28					9	3		
<b>březen</b>				1	2	3	4	9	2	21 / 1*	168
	5	6	7	8	9	10	11	10	5		176**
	12	13	14	15	16	17	18	11	5		157,5
	19	20	21	22	23	24	25	12	5		165**
	26	27	28	29	30	31		13	4		
<b>duben</b>							1	13	0	20 / 1*	160
	2	3	4	5	6	7	8	14	4		168**
	9	10	11	12	13	14	15	15	5		150
	16	17	18	19	20	21	22	16	5		157,5**
	23	24	25	26	27	28	29	17	5		
30							18	1			
<b>květen</b>		1	2	3	4	5	6	18	3	21 / 2*	168
	7	8	9	10	11	12	13	19	4		184**
	14	15	16	17	18	19	20	20	5		157,5
	21	22	23	24	25	26	27	21	5		172,5**
	28	29	30	31				22	4		
<b>červen</b>					1	2	3	22	1	21	168
	4	5	6	7	8	9	10	23	5		157,5
	11	12	13	14	15	16	17	24	5		
	18	19	20	21	22	23	24	25	5		
	25	26	27	28	29	30		26	5		

	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	Týden	Prac. dnů	Prac. dnů v měsíci	Prac. hodin
<b>červenec</b>						1	26	0		20 / 2*	160
	2	3	4	5	6	7	8	27	3		176**
	9	10	11	12	13	14	15	28	5		150
	16	17	18	19	20	21	22	29	5		165**
	23	24	25	26	27	28	29	30	5		
30	31						31	2			
<b>srpen</b>			1	2	3	4	5	31	3	23	184
	6	7	8	9	10	11	12	32	5		172,5
	13	14	15	16	17	18	19	33	5		
	20	21	22	23	24	24	26	34	5		
	27	28	29	30	31			35	5		
<b>září</b>						1	2	35	0	19 / 1*	152
	3	4	5	6	7	8	9	36	5		160**
	10	11	12	13	14	15	16	37	5		142,5
	17	18	19	20	21	22	23	38	5		150**
	24	25	26	27	28	29	30	39	4		
<b>říjen</b>	1	2	3	4	5	6	7	40	5	23	184
	8	9	10	11	12	13	14	41	5		172,5
	15	16	17	18	19	20	21	42	5		
	22	23	24	25	26	27	28	43	5		
	29	30	31					44	3		
<b>listopad</b>				1	2	3	4	44	2	22	176
	5	6	7	8	9	10	11	45	5		165
	12	13	14	15	16	17	18	46	5		
	19	20	21	22	23	24	25	47	5		
	26	27	28	29	30			48	5		
<b>prosinec</b>						1	2	48	0	18 / 3*	144
	3	4	5	6	7	8	9	49	5		168**
	10	11	12	13	14	15	16	50	5		135
	17	18	19	20	21	22	23	51	5		157,5**
	24	25	26	27	28	29	30	52	2		
31							1	1			

Rok 2018 má 250 pracovních dnů, tj. 2000 pracovních hodin (směna 8 hod.), případně 1875 pracovních hodin (směna 7,5 hod.).

\* Placený svátek / \*\* Fond pracovní doby vč. placených svátků



# Plánovací kalendář 2019



	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	Týden	Prac. dnů	Prac. dnů v měsíci	Prac. hodin
leden		1	2	3	4	5	6	1	3	22 / 1*	176
	7	8	9	10	11	12	13	2	5		184**
	14	15	16	17	18	19	20	3	5		165
	21	22	23	24	25	26	27	4	5		172,5**
	28	29	30	31				5	4		
únor					1	2	3	5	1	20	160
	4	5	6	7	8	9	10	6	5		150
	11	12	13	14	15	16	17	7	5		
	18	19	20	21	22	23	24	8	5		
	25	26	27	28				9	4		
březen					1	2	3	9	1	21	168
	4	5	6	7	8	9	10	10	5		157,5
	11	12	13	14	15	16	17	11	5		
	18	19	20	21	22	23	24	12	5		
	25	26	27	28	29	30	31	13	5		
duben	1	2	3	4	5	6	7	14	5	20 / 2*	160
	8	9	10	11	12	13	14	15	5		176**
	15	16	17	18	19	20	21	16	4		150
	22	23	24	25	26	27	28	17	4		165**
	29	30						18	2		
květen			1	2	3	4	5	18	2	21 / 2*	168
	6	7	8	9	10	11	12	19	4		184**
	13	14	15	16	17	18	19	20	5		157,5
	20	21	22	23	24	25	26	21	5		172,5**
	27	28	29	30	31			22	5		
červen					1	2	22	0		20	160
	3	4	5	6	7	8	9	23	5		150
	10	11	12	13	14	15	16	24	5		
	17	18	19	20	21	22	23	25	5		
	24	25	26	27	28	29	30	26	5		
červenec	1	2	3	4	5	6	7	27	4	20 / 2*	176
	8	9	10	11	12	13	14	28	5		184**
	15	16	17	18	19	20	21	29	5		165
	22	23	24	25	26	27	28	30	5		172,5**
	29	30	31					31	3		
srpen				1	2	3	4	31	2	22	176
	5	6	7	8	9	10	11	32	5		165
	12	13	14	15	16	17	18	33	5		
	19	20	21	22	23	24	25	34	5		
	26	27	28	29	30	31		35	5		
září							1	35	0	21	168
	2	3	4	5	6	7	8	36	5		157,5
	9	10	11	12	13	14	15	37	5		
	16	17	18	19	20	21	22	38	5		
	23	24	25	26	27	28	29	39	5		
30							40	1			
říjen		1	2	3	4	5	6	40	4	22 / 1*	176
	7	8	9	10	11	12	13	41	5		184**
	14	15	16	17	18	19	20	42	5		165
	21	22	23	24	25	26	27	43	5		172,5**
	28	29	30	31				44	3		
listopad					1	2	3	44	1	21	168
	4	5	6	7	8	9	10	45	5		157,5
	11	12	13	14	15	16	17	46	5		
	18	19	20	21	22	23	24	47	5		
	25	26	27	28	29	30		48	5		
prosinec							1	48	0	19 / 3*	152
	2	3	4	5	6	7	8	49	5		176**
	9	10	11	12	13	14	15	50	5		142,5
	16	17	18	19	20	21	22	51	5		165**
	23	24	25	26	27	28	29	52	2		
30	31						1	2			

Rok 2019 má 251 pracovních dnů, tj. 2008 pracovních hodin (směna 8 hod.), případně 1882,5 pracovních hodin (směna 7,5 hod.).

\* Placený svátek / \*\* Fond pracovní doby vč. placených svátků

# Abecední seznam jmen

## A

Adam	24. 12.
Adéla	2. 9.
Adolf	17. 6.
Adriana	26. 6.
Agáta	14. 10.
Alan	14. 8.
Albert	21. 11.
Albína	16. 12.
Alena	13. 8.
Aleš	13. 4.
Alexandr	27. 2.
Alexandra	21. 4.
Alexej	3. 5.
Alice	15. 1.
Alois	21. 6.
Alžběta	19. 11.
Amálie	10. 7.
Ambrož	7. 12.
Anastázie	15. 4.
Anděla	11. 3.
Andrea	26. 9.
Andrej	11. 10.
Aneta	17. 5.
Anežka	2. 3.
Anna	26. 7.
Antonie	12. 6.
Antonín	13. 6.
Apolena	9. 2.
Arnošt	30. 3.
Artur	26. 11.
Augustýn	28. 8.

## B

Barbora	4. 12.
Bartoloměj	24. 8.
Beáta	25. 10.
Bedřich	1. 3.
Běla	21. 1.
Benedikt	12. 11.
Benjamin	7. 12.
Bernard	20. 8.
Berta	23. 9.
Blahoslav	30. 4.
Blanka	2. 12.
Blažej	3. 2.
Blažena	10. 5.
Bohdan	9. 11.
Bohdana	11. 1.
Bohumil	3. 10.
Bohumila	28. 12.

Bohumír	8. 11.
Bohuslav	22. 8.
Bohuslava	7. 7.
Boleslav	6. 9.
Bonifác	14. 5.
Boris	5. 9.
Bořek	12. 7.
Bořivoj	30. 7.
Božena	11. 2.
Brigita	21. 10.
Bronislav	3. 9.
Bruno	11. 6.
Břetislav	10. 1.

## C

Cecilie	22. 11.
Ctibor	9. 5.
Ctirad 1	6. 1.

## Č

Čeněk	19. 7.
Čestmír	8. 1.

## D

Dagmar	20. 12.
Dalibor	4. 6.
Dalimil	5. 1.
Dana	11. 12.
Daniel	17. 12.
Daniela	9. 9.
Darina	22. 9.
Darja	10. 4.
David	30. 12.
Denisa	11. 9.
Denis	11. 8.
Diana	4. 1.
Dita	27. 3.
Dobromila	5. 2.
Dobroslav	5. 6.
Dominik	4. 8.
Dorota	26. 2.
Doubravka	19. 1.
Drahomíra	18. 7.
Drahoslav	17. 1.
Drahoslava	9. 7.
Dušan	9. 4.

## E

Edita	13. 1.
Eduard	18. 3.
Elena	16. 3.
Eliška	5. 10.
Ema	8. 4.
Emanuel	26. 3.
Emil	22. 5.
Emílie	24. 11.
Erik	26. 10.
Erika	2. 4.

Ester	19. 12.
Eva	24. 12.
Evelína	29. 8.
Evžen	10. 11.
Evženie	22. 4.

## F

Felix	1. 11.
Ferdinand	30. 5.
Filip	26. 5.
František	4. 10.
Františka	9. 3.

## G

Gabriel	24. 3.
Gabriela	8. 3.
Gita	10. 6.
Gizela	18. 2.
Gustav	2. 8.

## H

Hana	15. 8.
Hanuš	6. 10.
Havel	16. 10.
Hedvika	17. 10.
Helena 1	8. 8.
Herbert	16. 3.
Hermína	7. 4.
Heřman	7. 4.
Hubert	3. 11.
Hugo	1. 4.
Hynek	1. 2.

## I

Ida	15. 3.
Ignác	31. 7.
Igor	1. 10.
Ilja	20. 7.
Ilona	20. 1.
Ingrid	27. 1.
Irena	16. 4.
Irma	10. 9.
Iva	1. 12.
Ivan	25. 6.
Ivana	4. 4.
Iveta	7. 6.
Ivo	19. 5.
Ivona	23. 3.
Izabela	11. 4.

## J

Jáchym	16. 8.
Jakub	25. 7.
Jan	24. 6.
Jana	24. 5.
Jarmil	2. 6.
Jarmila	4. 2.
Jaromír	24. 9.
Jaroslav	27. 4.

Jaroslava	1. 7.
Jeroným	30. 9.
Jindřich	15. 7.
Jindřiška	4. 9.
Jiří	24. 4.
Jiřina	15. 2.
Jitka	5. 12.
Johana	21. 8.
Jolana	15. 9.
Jonáš	27. 9.
Josef	19. 3.
Judita	29. 12.
Julie	10. 12.
Julius	12. 4.
Justýna	7. 10.

## K

Kamil	3. 3.
Kamila	31. 5.
Karel	4. 11.
Karina	2. 1.
Karolína	14. 7.
Kateřina	25. 11.
Kazimír	5. 3.
Klára	12. 8.
Klaudie	5. 5.
Klement	23. 11.
Kristián	5. 8.
Kristýna	24. 7.
Kryštof	18. 9.
Květa	20. 6.
Květoslav	4. 5.
Květoslava	8. 12.
Kvido	31. 3.

## L

Lada	7. 8.
Ladislav	27. 6.
Laura	1. 6.
Lenka	21. 2.
Leona	22. 3.
Leopold	15. 11.
Leoš	19. 6.
Liběna	6. 11.
Libor	23. 7.
Libuše	10. 7.
Liliana	25. 2.
Linda	1. 9.
Ljuba	16. 2.
Lubomír	28. 6.
Lubor	13. 9.
Luboš	16. 7.
Lucie	13. 12.
Luděk	26. 8.
Ludmila	16. 9.
Ludvík	19. 8.

Lukáš	18. 10.	Oliver	2. 10.	Silvestr	31. 12.	Vladimír	23. 5.
Lumír	28. 2.	Olivie	2. 10.	Silvie	29. 10.	Vladislav	18. 1.
Lýdie	14. 12.	Ondřej	30. 11.	Simona	12. 12.	Vlasta	23. 12.
<b>M</b>		Oskar	1. 8.	Slavěna	12. 2.	Vlastimil	17. 3.
Magdaléna	22. 7.	Otakar	27. 8.	Slavoj	7. 6.	Vlastislav	28. 4.
Mahulena	17. 11.	Otmar	16. 11.	Slavomír	22. 1.	Vojtěch	23. 4.
Marcel	12. 10.	Oto	26. 4.	Soběslav	8. 8.	Vratislav	9. 12.
Marcela	20. 4.	Otýlie	28. 1.	Soňa	28. 3.	<b>X</b>	
Marek	25. 4.	<b>P</b>		Stanislav	7. 5.	Xenie	27. 11.
Marián	25. 3.	Pankrác	12. 5.	Stanislava	9. 6.	<b>Z</b>	
Mariana	8. 9.	Patricie	2. 7.	Stela	4. 3.	Zbyněk	16. 6.
Marie	12. 9.	Patrik	19. 2.	Svatava	11. 5.	Zbyšek	20. 5.
Marika	31. 1.	Pavel	29. 6.	Svatopluk	23. 2.	Zdeněk	23. 1.
Marina	10. 10.	Pavla	22. 6.	Svatoslav	3. 12.	Zdeňka	23. 6.
Markéta	13. 7.	Pavčina	31. 8.	Světлана	20. 3.	Zdislava	29. 1.
Marta	29. 7.	Petr	22. 2.	<b>Š</b>		Zikmund	2. 5.
Martin	11. 11.	Petra	17. 8.	Šárka	30. 6.	Zina	29. 11.
Martina	17. 7.	Pravoslav	12. 1.	Šarlota	27. 10.	Zita	19. 9.
Matěj	24. 2.	Prokop	4. 7.	Šimon	22. 12.	Zlata	25. 9.
Matouš	21. 9.	Přemysl	16. 5.	Štefan	9. 10.	Zoe	27. 10.
Matylda	14. 3.	<b>R</b>		Štěpán	26. 12.	Zora	26. 1.
Maxmilián	29. 5.	Radana	15. 12.	Štěpánka	31. 10.	Zuzana	11. 8.
Medard	8. 6.	Radan	15. 12.	<b>T</b>		<b>Ž</b>	
Michaela	19. 10.	Radek	21. 3.	Tadeáš	30. 10.	Žaneta	27. 12.
Michal	29. 9.	Radim	25. 8.	Tamara	3. 6.	Žofie	15. 5.
Mikuláš	6. 12.	Radka	14. 9.	Taťána	29. 3.		
Milada	8. 2.	Radmila	3. 1.	Teodor	23. 10.		
Milan	18. 6.	Radomír	3. 7.	Tereza	15. 10.		
Milena	24. 1.	Radoslav	6. 5.	Tibor	13. 11.		
Miloň	31. 8.	Radovan	14. 1.	Tomáš	7. 3.		
Miloslav	18. 12.	Regína	7. 9.	<b>V</b>			
Miloslava	17. 2.	Renáta	13. 10.	Václav	28. 9.		
Miloš	25. 1.	René	28. 11.	Valdemar	27. 5.		
Miluše	3. 8.	Richard	3. 4.	Valentýn	14. 2.		
Miriám	5. 11.	Robert	29. 4.	Valérie	18. 4.		
Miroslav	6. 3.	Robin	30. 1.	Vanda	6. 2.		
Miroslava	5. 4.	Roland	14. 6.	Vanesa	24. 5.		
Mojmír	10. 2.	Roman	9. 8.	Vavřinec	10. 8.		
Monika	21. 5.	Romana	18. 11.	Věnceslav	13. 2.		
<b>N</b>		Rostislav	19. 4.	Vendelín	20. 10.		
Naděžda	17. 9.	Rozálie	4. 8.	Vendula	6. 4.		
Natálie	21. 12.	Rudolf	17. 4.	Věra	8. 10.		
Nataša	18. 5.	Růt	14. 3.	Veronika	7. 2.		
Nela	2. 2.	Růžena	13. 3.	Věroslav	27. 7.		
Nikola	20. 11.	<b>Ř</b>		Viktor	28. 7.		
Nikol	20. 11.	Řehoř	12. 3.	Viktorie	10. 3.		
Nina	24. 10.	<b>S</b>		Vilém	28. 5.		
Nora	8. 7.	Sabina	22. 10.	Vilma	7. 1.		
Norbert	6. 6.	Samuel	1. 9.	Vincenc	14. 4.		
<b>O</b>		Sandra	23. 8.	Viola	25. 5.		
Oldřich	20. 2.	Sára	9. 10.	Vít	15. 6.		
Oldřiška	6. 8.	Saskie	7. 11.	Vítězslav	21. 7.		
Oleg	20. 9.	Sáva	14. 11.	Vladan	9. 1.		
Olga	11. 7.	Servác	13. 5.	Vladěna	30. 8.		

## Fáze měsíce

dorůstá 

úplněk 

ubývá 

nov 

## Roční období

jaro 

léto 

podzim 

zima 





# ochrana lesa



Ochrana lesa je velmi důležitá lesnická disciplína. Cílem lesníků je pěstovat krásné a zdravé lesy a předat tak dalším generacím důležitou složku naší přírody, kterou je les.

## CO JE TO OCHRANA LESA?

Ochranou lesa se rozumí péče o les, kterou lesníci provádí během celého života lesa. A to od malých stromků až po dospělé a zralé stromy, i během období jejich těžby, a pak znovu při vzniku nového lesa. Po celou tuto dlouhou dobu (100 a více let) se lesníci snaží bojovat se všemi škodlivými vlivy, které by mohly les oslabit nebo zcela zničit.

## LESNÍK JE DOKTOR LESA

Lesníka můžeme přirovnat k lékaři. Řeší prevenci, bojuje s infekcí, léčí lesu nemoci, napravuje škody, stará se o jeho obnovu. I les má mezi lesníky své hygieniky, kteří řeší jeho napadení, pediatry, kteří se starají o ty nejmenší (semenáčky a sazeničky stromů), chirurgy, kteří umí odstraňovat napadenou tkáň a nahrazovat ji novou, aby se les obnovil a rostl stále.

Na dalších stránkách Lesního diáře pro školní rok 2018/2019 Vám postupně představíme, s jakými škodlivými činiteli se lesníci nejčastěji potýkají, a jak proti nim les chrání.

O ochraně lesa si můžete přečíst na webových stránkách [www.lesnipedagogika.cz/cz/pod-lesnickou-poklickou/ochrana-lesa-les-uzitecny-vsem](http://www.lesnipedagogika.cz/cz/pod-lesnickou-poklickou/ochrana-lesa-les-uzitecny-vsem).





35. týden

srpen / září | 2018

august / august / august | septembra / september / september

pondelok / monday / montag

27

Otakar

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

28

Augustýn

úterý

streda / wednesday / mittwoch

29

Evelína

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

30

Vladěna

čtvrtek

piatok / friday / freitag

31

Pavlína

pátek

sobota / saturday / samstag

1

Linda a Samuel

sobota

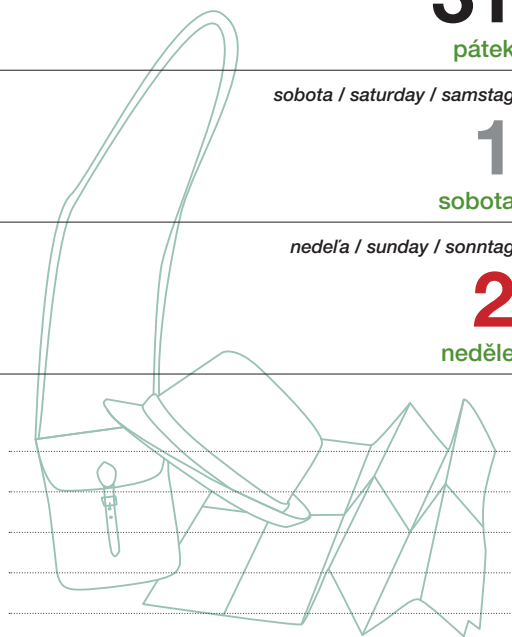
nedeľa / sunday / sonntag

2

Adéla

neděle

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2





pondelok / monday / montag



3

pondělí

Bronislav

utorok / tuesday / dienstag

4

úterý

Jindřiška a Rozálie

streda / wednesday / mittwoch

5

středa

Boris

štvrtok / thursday / donnerstag

6

čtvrtek

Boleslav

piatok / friday / freitag

7

pátek

Regína

sobota / saturday / samstag

8

sobota

Mariana

nedela / sunday / sonntag

9

neděle

Daniela

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
					1	2	35
3	4	5	6	7	8	9	36
10	11	12	13	14	15	16	37
17	18	19	20	21	22	23	38
24	25	26	27	28	29	30	39



Kolik semenek je průměrně  
v jedné smrkové šišce?  
Jakým způsobem se dají chránit stromky?  
Používají lesníci GPS?  
Lze lesnictví studovat?

# CHCETE VĚDĚT O LESE A LESNICTVÍ VÍC?

YPEF je mezinárodní soutěž o lese a lesnictví pro žáky a studenty všech základních a středních škol. Soutěží se v družstvech o třech žácích ve dvou kategoriích: 13–15 let a 16–19 let.

Soutěžící družstva ověří své povědomí o rostlinách a živočišních vyskytujících se v lese ve vědomostním testu a v praktických dovednostech. Soutěž vrcholí mezinárodním kolem v zahraničí, proto se očekává, že všichni z družstva hovoří anglicky.

V roce 2017 se mezinárodní kolo konalo v Maďarsku. Cestu na něj mělo vítězné družstvo hrazenou organizátory.

Přihlaste do již devátého ročníku 2018/2019 této mezinárodní soutěže i vy svou třídu 😊

**Veškeré informace, studijní materiály,  
přhlášky – [www.ypef.cz](http://www.ypef.cz).**





Česká společnost ornitologická vyhlásila Ptákem roku 2018 sýčka obecného. Udělením titulu u nás téměř vyhynulé sově Česká společnost ornitologická upozorňuje na osud, který hrozí mnoha dalším druhům zemědělské krajiny. S intenzivním obděláváním krajiny totiž zaniká její pestrost a s ní mizí i jeden živočichů za druhým.

Drobné sově se mohou stát osudnými například i člověkem vytvořené pasti, jako jsou sudy s vodou, odstavené roury nebo komíny. Proto ornitologové nyní vyzývají všechny milovníky ptactva a přírody, aby ve svém okolí zabezpečili technické pasti, které mohou znamenat zbytečnou smrt pro obrovské množství živočichů včetně sýčka, Ptáka roku 2018.



Více o sýčkoví obecném si přečtete na stránkách <http://new.birdlife.cz/sycek/>.





37. týden

září | 2018

septembra / september / september

pondelok / monday / montag

10

pondělí

Irma

utorok / tuesday / dienstag

11

úterý

Denisa a Denis

streda / wednesday / mittwoch

12

středa

Marie

štvrtok / thursday / donnerstag

13

čtvrtek

Lubor

piatok / friday / freitag

14

pátek

Radka

sobota / saturday / samstag

15

sobota

Jolana

nedeľa / sunday / sonntag

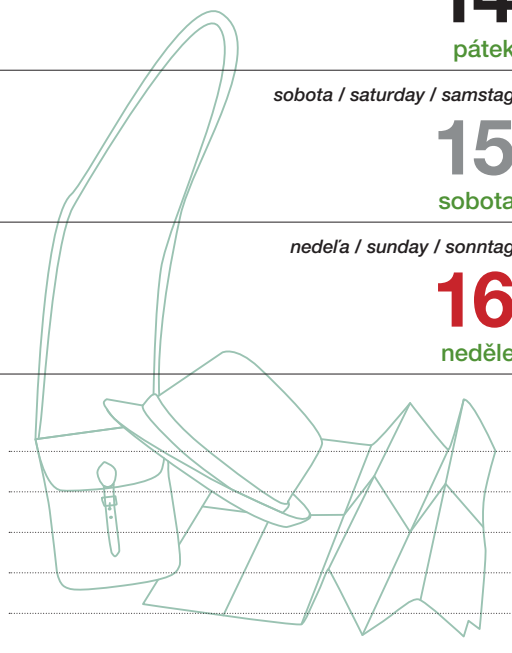
16

neděle

Ludmila

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

						1	2	35
3	4	5	6	7	8	9	10	36
10	11	12	13	14	15	16	17	37
17	18	19	20	21	22	23	24	38
24	25	26	27	28	29	30	31	39



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstanou Vám stále aktuální knížka s informacemi o lese!



pondelok / monday / montag



17

pondělí

Naděžda

utorok / tuesday / dienstag

18

úterý

Kryštof

streda / wednesday / mittwoch

19

středa

Zita

štvrtok / thursday / donnerstag

20

čtvrtek

Oleg

piatok / friday / freitag

21

pátek

Matouš

sobota / saturday / samstag

22

sobota

Darina

nedeľa / sunday / sonntag

23

neděle

podzim



Berta

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
					1	2	35
3	4	5	6	7	8	9	36
10	11	12	13	14	15	16	37
17	18	19	20	21	22	23	38
24	25	26	27	28	29	30	39





## GNOCCHI SHOUBOVOU OMÁČKOU

### lesní kuchyně

#### ingredience:

- 4 lžíce másla
- 1 větší cibule
- 250 g čerstvých hub, ideálně hřibů  
sůl, kmín, pepř
- 1 smetana na šlehání
- 2 lžíce hladké mouky

#### Postup:

Dvě lžíce másla rozpustíte v širším kastrolu, na másle nechte zesklovatět cibuli nakrájenou najemno. Přidejte dobře očištěné a na plátky nakrájené houby a zprudka je osmažněte. Promíchejte, osolte a posypejte půllžičkou drceného kmínu. Po deseti minutách opékání přilijte smetanu, přiveďte k varu, nechte mírně probublávat a podle potřeby zahustěte středně tmavou jíškou připravenou ze zbylého másla a hladké mouky. Omáčku dochuťte pepřem a podávejte s gnocchi, které uvaříte podle návodu na obalu.

Dobrou chuť 🍴



ochrana  
lesa



CO LESU ŠKODÍ?



### NAPADLO BY VÁS, ŽE LESU MOHOU ŠKODIT I JEHO ŽIVÍ OBYVATELÉ?

Ale opravdu, lesům mohou škodit i jeho živí obyvatelé jako je hmyz, houby nebo zvěř.

**Všeho moc škodí, dokonce i zvířata.**

Lesní zvěř, zvláště jelen, muflon nebo sika, si moc ráda pochutnává na malých stromcích. Jenže tím je poničí a ony pak špatně rostou nebo dokonce zahynou.





39. týden

září | 2018

septembra / september / september

pondelok / monday / montag

24

pondělí

Jaromír



utorok / tuesday / dienstag

25

úterý

Zlata

streda / wednesday / mittwoch

26

středa

Andrea

štvrtok / thursday / donnerstag

27

čtvrtek

Jonáš

piatok / friday / freitag

28

pátek

Václav / Den české státnosti

sobota / saturday / samstag

29

sobota

Michal

nedelja / sunday / sonntag

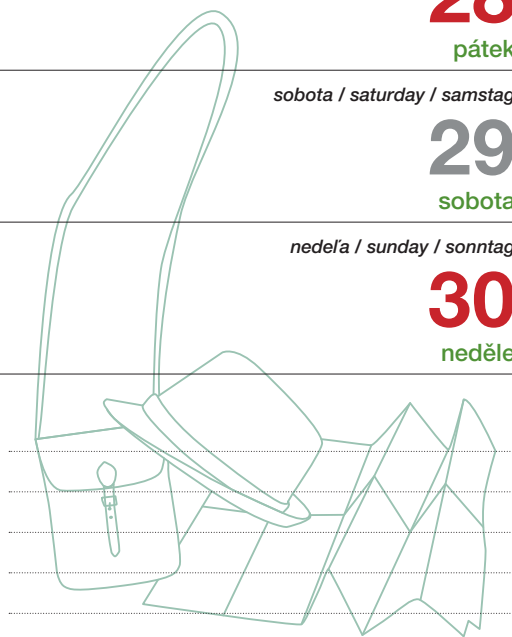
30

neděle

Jeroným

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

						1	2	35
3	4	5	6	7	8	9	10	36
10	11	12	13	14	15	16	17	37
17	18	19	20	21	22	23	24	38
24	25	26	27	28	29	30	31	39





pondelok / monday / montag

1

pondělí

Igor

utorok / tuesday / dienstag

2

úterý

Olivie a Oliver

streda / wednesday / mittwoch

3

středa

Bohumil

štvrtok / thursday / donnerstag

4

čtvrtek

František

piatok / friday / freitag

5

pátek

Eliška

sobota / saturday / samstag

6

sobota

Hanuš

nedeľa / sunday / sonntag

7

neděle

Justýna

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	40
8	9	10	11	12	13	14	41
15	16	17	18	19	20	21	42
22	23	24	25	26	27	28	43
29	30	31					44



## JAK MOHOU LESNÍCI STROMKY PŘED MLSNOU ZVĚŘÍ OCHRÁNIT?

Aby zvěř neokusovala či jinak neničila stromy a les mohl růst, lesníci malé stromky chrání. A to buď každý stromek zvlášť nátěrem (říkáme mu repelent), který zvěř odpuzuje, nebo ochranným obalem (takový plůtek či tubus kolem každého stromku). Nebo staví ploty kolem zalesněné paseky (nazýváme je oplocenkami) a tím zajistí ochranu více stromkům najednou.



*Malé stromky v lese lesníci natírají repelenty odpuzujícími lesní zvěř, která je pak neokusuje a stromky mohou dobře růst.*



## Všechno stojí peníze

Škody zvěří mohou zvýšit i neukáznění návštěvníci lesa, když se v lese projevují moc hlasitě nebo nechají svého psa běhat na volno. Obojí stresují zvěř žijící v lese. Ta se utíká schovat do mlazin a ve stresu je ožírá. Vlastník lesa pak musí škody napravit, zasadit nové stromky, postavit oplocenky\*... a to vše ho stojí peníze. Jenom stavba jedné malé průměrné oplocenky (a že jich staví dle velikosti svého lesa opravdu mnoho) ho stojí 15 000 Kč a další náklady vydá ještě za její údržbu. A přitom nás, návštěvníky lesa, vstup do lesa nic nestojí.

**Pokud si nejste úplně jistí, jak se správně chovat v lese, podívejte se na:**

<https://www.lesnipedagogika.cz/cz/pod-lesnickou-poklickou>



Ochrana malých stromků proti okusu zvěří.

\* Oplocenka není lesní školka



**Lesní školka** – místo, kde se pěstují semenáčky a sazenice lesních dřevin určené pro zalesnění vytěženého lesa.



Oplocenka, kde jsou nově zasazené stromky chráněné hlavně před poškozením zvěří.



**Oplocenka** – oplocené místo v lese, kde jsou nově zasazené stromky chráněné hlavně před poškozením zvěří.



## HRA PRO PRVNÍ STUPEŇ ZŠ

### DUB NEBO BUK?

Víte, jaké jsou naše dva nejčastější listnáče? Jejich jména zní podobně a jsou i podobně, cca 7 až 8 %, zastoupeny v našich lesích.

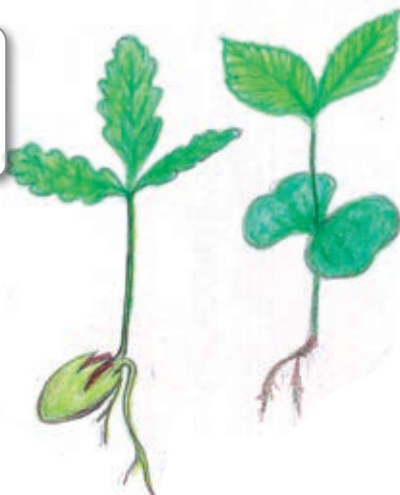


Listnáčů v našich lesích roste zhruba jedna čtvrtina (27%), zbylé tři čtvrtiny lesů pokrývají jehličnany.

Dub a buk dohromady pokrývají 15,5 % plochy lesů, z toho dub 7,2 % a buk 8,3 %. Naštěstí ale každý vypadá jinak:-)



**PŘIŘAĎTE K SOBĚ PLOD, SEMENÁČEK A LIST, KTERÉ PATŘÍ K SOBĚ.**



**Vše najdete také přímo v lese!  
Podaří se Vám objevit semenáček obou stromů?**



### A VÍTE, CO TO JE DUBĚNKA?

Duběnky jsou rostlinné novotvary (zvané háčky) na dubu, které dub vytváří na listech po napadení žlabatkou (drobným hmyzem). Háčka žlabatce skýtá ochranu a zdroj potravy a dub se vytvořením háčky chrání, omezi tak škodlivé působení žlabatky na únosnou míru. Z duběnek se od středověku až do 20. století vyráběl inkoust.







41. týden

říjen | 2018

október / october / oktober

pondelok / monday / montag

8

Věra

pondělí



utorok / tuesday / dienstag

9

Štefan a Sára

úterý

streda / wednesday / mittwoch

10

Marina

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

11

Andrej

čtvrtek

piatok / friday / freitag

12

Marcel

pátek

sobota / saturday / samstag

13

Renáta

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

14

Agáta

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

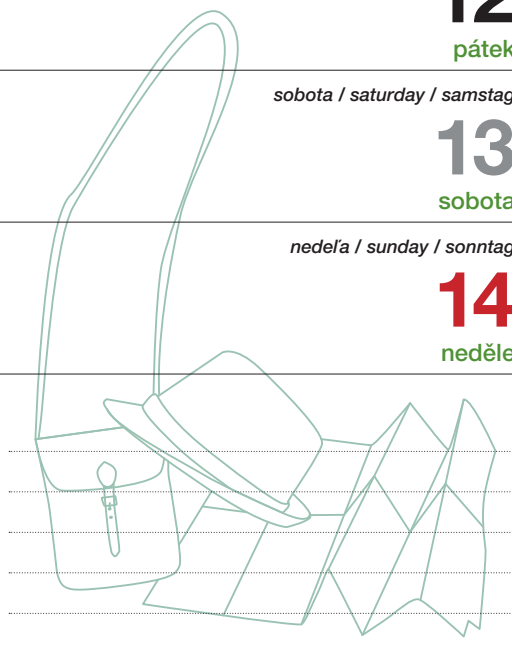
1 2 3 4 5 6 7 40

8 9 10 11 12 13 14 41

15 16 17 18 19 20 21 42

22 23 24 25 26 27 28 43

29 30 31 44





pondelok / monday / montag

15

pondělí

Tereza

utorok / tuesday / dienstag

16

úterý

Havel

streda / wednesday / mittwoch

17

středa

Hedvika

štvrtok / thursday / donnerstag

18

čtvrtek

Lukáš

piatok / friday / freitag

19

pátek

Michaela

sobota / saturday / samstag

20

sobota

den stromů



Vendelín

nedeľa / sunday / sonntag

21

neděle

Brigita

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	40
8	9	10	11	12	13	14	41
15	16	17	18	19	20	21	42
22	23	24	25	26	27	28	43
29	30	31					44



20. ŘÍJEN  
DEN STROMŮ

## HISTORIE DNE STROMŮ

Nápad slavit Den stromů vznikl v polovině 19. století ve Spojených státech, odkud se rozšířil i na další kontinenty. Datum oslav se liší podle klimatických podmínek jednotlivých zemí. Den stromů slaví ve více než 50 zemích světa.



## OFICIÁLNÍ VYHLÁŠENÍ DNE STROMŮ

Roku 1951 přijala FAO (Food and Agriculture Organisation) Spojených národů následující usnesení: Konference shledala jako potřebné, aby si všichni lidé uvědomovali jak estetickou a psychologickou, tak i hospodářskou hodnotu lesa, a proto se doporučuje, aby se každoročně ve všech členských státech slavil světový svátek stromu, a to v době, kdy se to za lokálních podmínek zdá být příhodné.



## HISTORIE DNE STROMŮ V ČR

V ČR se tento den poprvé masově slavil v roce 1906, pak ale válka a komunistický režim tuto tradici přerušily. S nápadem na obnovu této tradice v ČR přišli v roce 2000 bývalý ředitel Botanické zahrady Univerzity Karlovy a známý popularizátor vědy Václav Větvíčka, zpěvačka Hana Hegerová a výtvarník (práce se dřevem) Martin Patříčný. Datum oslavy svátku stromů bylo stanoveno na 20. říjen, protože v mnoha lokalitách ČR jde o vhodný termín pro sázení stromů a podzim je také časem, kdy jsou stromy asi nejkrásnější a hrají všemi barvami.



Oslavte také Den stromů!  
Sledujte kalendář akcí  
na [www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz).  
Nebo se domluvejte s lesníky  
na programu lesní pedagogiky.

aktivity  
ve třídě



ON-LINE HRA  
LESNÍKŮV UČEŇ



Toužíte po inspiraci,  
jak dětem zpestřit výuku?

## ZAHRAJTE SI SPOLEČNĚ LESNÍKOVA UČNĚ 😊

Lesníkův učeň je on-line lesnická  
zábavně-vzdělávací hra, která vás  
zavede do světa lesníků a lesa.

Čekají vás dvě kola, letní a zimní les,  
ve kterých si prověříte, co o lese víte,  
či zjistíte, co byste se ještě chtěli dozvědět.

Na závěr každého kola si můžete vytisknout  
diplom a zjistit, zda jste se stali malým  
lesníkem nebo jen lesníkovou levou rukou.

Hra je určena především dětem základních  
škol, ale hrát ji může opravdu každý.  
Lze ji hrát samostatně nebo ve třídním  
kolektivu třeba na interaktivní tabuli.

[www.lesnipedagogika.cz/cz/lesnikuv-ucen](http://www.lesnipedagogika.cz/cz/lesnikuv-ucen)





43. týden

říjen | 2018

október / october / oktober

pondelok / monday / montag

22

Sabina

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

23

Teodor

úterý



streda / wednesday / mittwoch

24

Nina

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

25

Beáta

čtvrtek

piatok / friday / freitag

26

Erik

pátek

sobota / saturday / samstag

27

Šarlota a Zoe

sobota

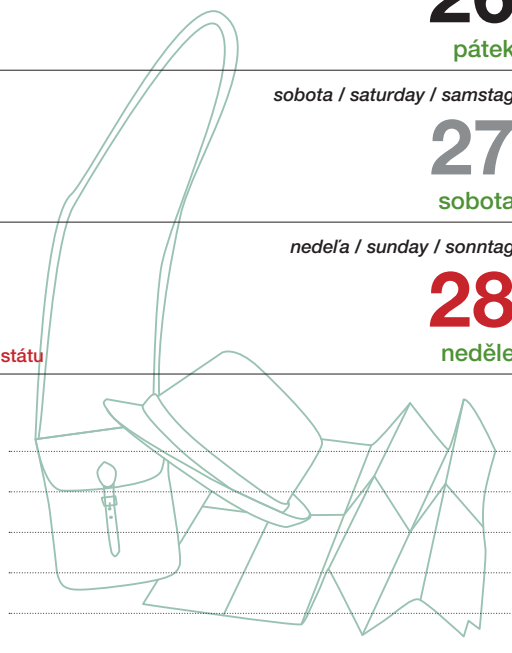
nedelja / sunday / sonntag

28

Den vzniku samostatného československého státu

neděle

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	40
8	9	10	11	12	13	14	41
15	16	17	18	19	20	21	42
22	23	24	25	26	27	28	43
29	30	31					44







pondelok / monday / montag

# 29

pondělí

Silvie

utorok / tuesday / dienstag

# 30

úterý

Tadeáš

streda / wednesday / mittwoch

# 31

středa

Štěpánka

štvrtok / thursday / donnerstag

# 1

čtvrtek

Felix

piatok / friday / freitag

# 2

pátek

Památka zesnulých

sobota / saturday / samstag

# 3

sobota

Hubert patron myslivců



Hubert

nedela / sunday / sonntag

# 4

neděle

Karel

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	40
8	9	10	11	12	13	14	41
15	16	17	18	19	20	21	42
22	23	24	25	26	27	28	43
29	30	31	1	2	3	4	44



## HUBERT, PATRON MYSLIVCŮ

Hubert žil v 7. a 8. století a podle legendy byl mladíkem propadlým světským zábavám, především lovu. Jednou se na lovu setkal s bílým jelenem, který měl mezi parohy kříž. Toto zjevení způsobilo jeho obrácení na křesťanství a později se stal dokonce biskupem. Z toho důvodu je zobrazován jako biskup nebo jako lovec, ale vždy je poblíž jelen s křížem mezi parohy. Svatý Hubert se stal patronem myslivců.

## V LISTOPADU NA HUBERTSKOU!

Hubertové slaví svátek 3. listopadu a u této příležitosti myslivci tradičně pořádají Hubertské zábavy, tedy myslivecký ples – „Hubertskou“. Také se konají Svatohubertské mše a navštívit můžete i Svatohubertské slavnosti.

**Vyberte si, kde a jaký druh oslav Vám nejvíce vyhovuje v kalendáři akcí na [www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)!**



## SVÁTEK HUBERTŮ



*Autor Foto © 2012 Michal Grůza*

Slyšeli jste i o **svatém Eustachovi**? Vypráví se o něm téměř totožná legenda jako o Hubertovi, ale jeho kult jako patrona myslivců k nám byl zaveden již v 16. století, zatímco legenda o sv. Hubertovi až v 18. století.

## VÍTE, KDO JE BOHYNÍ LOVU?

Staří Řekové měli 12 olympských bohů a bohyň a jednou z nich byla Artemis. Artemis byla uctívána (mimo jiné) jako bohyň lovu. Staří Římané jí dali jméno **Diana** a také je dodnes mezi myslivci oblíbená.





# ochrana lesa



## CO LESU ŠKODÍ?

### DŘEVOKAZNÉ HOUBY

Určitě chodíte rádi na houby. V lese ale nerostou pouze houby na smažení, ale i takové, které ničí dřevo stromů.

Takovým houbám říkáme dřevokazné. Dřevokazné houby přispívají v lese k rozkladu pařezů, padlých stromů a větví. Většinou tedy tyto houby vniknou do stromů, které jsou již nějak poničené, a strom začne postupně tlít. Dřevo z těchto stromů je znehodnocené, a stůl ani židli z něj již nepostavíme, natož dům. Takové dřevo má i nižší výhřevnost a jako palivo nás také moc nezahřeje.





45. týden

# listopad | 2018

november / november / november

pondelok / monday / montag

# 5

Miriam

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

# 6

Liběna

úterý



streda / wednesday / mittwoch

# 7

Saskie

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

# 8

Bohumír

čtvrtek

piatok / friday / freitag

# 9

Bohdan

pátek

sobota / saturday / samstag

# 10

Evžen

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

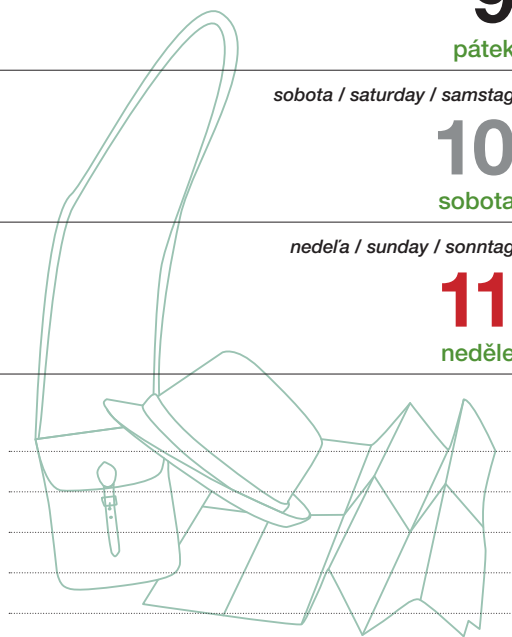
# 11

Martin / Den válečných veteránů

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

				1	2	3	4	44
5	6	7	8	9	10	11	11	45
12	13	14	15	16	17	18	18	46
19	20	21	22	23	24	25	25	47
26	27	28	29	30				48





pondelok / monday / montag

12

pondělí

Benedikt

utorok / tuesday / dienstag

13

úterý

Tibor

streda / wednesday / mittwoch

14

středa

Sáva

štvrtok / thursday / donnerstag

15

čtvrtek

Leopold

piatok / friday / freitag

16

pátek

Otmár

sobota / saturday / samstag

17

sobota

Mahulena / Den boje za svobodu a demokracii

nedel'a / sunday / sonntag

18

neděle

Romana

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		





## DŘEVOKAZNÉ HOUBY



Zničené  
kořenové náběhy



### ČLOVĚK JAKO ŠKŮDCE ☹️

Otevřít strom sporám hub – poškodit kůru stromu – může velmi snadno zvěř (zejména jeleni či mufloni loupáním kůry mladých stromů). Ale také nevychovaný návštěvník lesa jako je řidič auta nebo čtyřkolky. Auto ani čtyřkolka do lesa nepatří. Poškozuje kořeny

a kůru stromů, poraněním se pak do stromů dostávají právě tyto houby a strom pak hnije. Může tak dojít ke změně cenného kmene ve špatné palivové dříví.

Stejně škody mohou napáchat i neukáznění cyklisté, proto se v lese na kole smí jezdit jen po vyznačených trasách.



Víte, jak se máte v lese jako cyklista chovat? Ověřte si to v interaktivním komiksu „Jak se v lese jezdí“: [www.lesnipedagogika.cz/cz/pro-deti/ukaz-co-umis](http://www.lesnipedagogika.cz/cz/pro-deti/ukaz-co-umis)



### KAŽDÝ LES MÁ SVĚHO PÁNA

Každý les někomu patří. To si při jeho návštěvě málokdy uvědomujeme. Takže vždy, když jsme v lese, jsme u někoho na návštěvě. Je proto třeba chovat se ohleduplně jak k majiteli lesa a jeho majetku, tak k lesním obyvatelům. Jak byste se tvářili Vy, kdyby někdo rejdil se čtyřkolou, autem nebo třeba jen na kole na Vaší zahradě?





 [WWW.LESNIPEDAGOGIKA.CZ](http://WWW.LESNIPEDAGOGIKA.CZ)

 Web o lese a lesnících – pro učitele, rodiče a děti.

## POČASÍ NÁVŠTĚVĚ LESA NEPŘEJE, LIJE JAKO Z KONVE, ČERTI SE VENKU ŽENÍ?

Objevujte les a lesnictví on-line  
z tepla domova!



POD LESNICKOU  
POKLIČKOU

Nahlédněte **POD LESNICKOU POKLIČKOU – OVĚŘTE** si, zda víte, jak se správně chovat v lese, jaký je rozdíl mezi lesníkem a myslivcem, komu patří naše lesy, a mnoho dalšího



KE STAŽENÍ

Projděte si sekci **KE STAŽENÍ** a zpestřete si výuku pracovními listy, omalovánkami, doplňovačkami apod.



PRO DĚTI

Zahrajte si on-line zábavné lesnické hry Lesníkův učeň, Lesnický semafor, které jsou určeny nejen **PRO DĚTI**.



KALENÁŘ  
AKCÍ

**V PŘEHLEDU AKCÍ** zjistíte, jaké akce lesníci pořádají



KONTAKTY

Nenašli jste, co jste hledali či chcete vyzkoušet akce lesní pedagogiky? Vyhledejte v **KONTAKTECH** lesní pedagogy z vašeho okolí





47. týden

# listopad | 2018

november / november / november

pondelok / monday / montag

## 19

Alžběta

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

## 20

Nikola a Nikol

úterý

streda / wednesday / mittwoch

## 21

Albert

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

## 22

Cecílie

čtvrtek

piatok / friday / freitag

## 23

Klement

pátek

sobota / saturday / samstag

## 24

Emílie

sobota

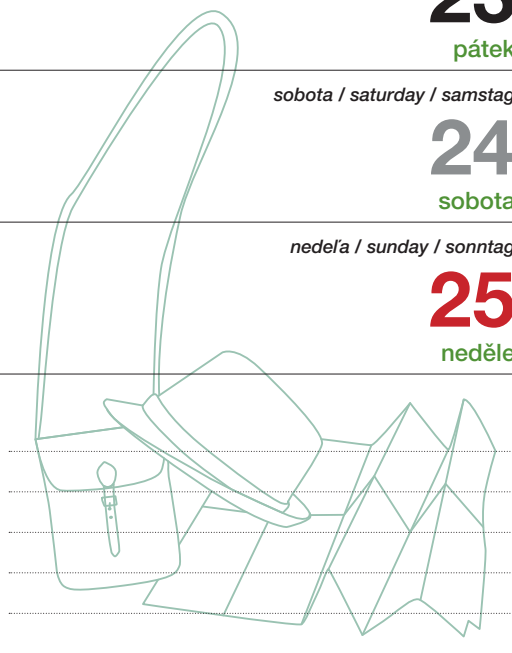
nedeľa / sunday / sonntag

## 25

Kateřina

neděle

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
			1	2	3	4	44
5	6	7	8	9	10	11	45
12	13	14	15	16	17	18	46
19	20	21	22	23	24	25	47
26	27	28	29	30			48





pondelok / monday / montag

# 26

pondělí

Artur

utorok / tuesday / dienstag

# 27

úterý

Xenie

streda / wednesday / mittwoch

# 28

středa

René

štvrtok / thursday / donnerstag

# 29

čtvrtek

Zina

piatok / friday / freitag

# 30

pátek

Ondřej

sobota / saturday / samstag

# 1

sobota

Iva

nedela / sunday / sonntag

# 2

neděle

Blanka

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
			1	2	3	4	44
5	6	7	8	9	10	11	45
12	13	14	15	16	17	18	46
19	20	21	22	23	24	25	47
26	27	28	29	30	1	2	48





## VÁNOČNÍ STROMEK ŽIVÝ NEBO UMĚLÝ?



### CHRÁNÍTE PŘÍRODU ČI MÁTE STROMEK UMĚLÝ?

Někteří lidé si kupují vánoční stromky umělé, protože si myslí, že tím chrání přírodu. Ale pozor, je tomu přesně naopak!

Vánoční stromky z umělých hmot škodí přírodě hned dvakrát. Poprvé, když se vyrábějí, protože k tomu je zapotřebí určitého množství energie, a navíc se při zpracování plastů uvolňují do ovzduší škodlivé látky. Podruhé pak při likvidaci, a to prakticky z totožných důvodů.

Naopak živé vánoční stromky jsou přírodní produkt, který během růstu prospívá životnímu prostředí přinejmenším produkcí kyslíku a při likvidaci poslouží buď jako neškodný zdroj energie, nebo se vrátí do přírodního koloběhu ve formě štěpky\*.

*\* štěpka – vzniká nadrcením dřevní hmoty (větvě, kmínek, kůra, jehličí) na malé části*

### Plantáže vánočních stromků

Asi nikoho nepřekvapí, že vzhledem k vysoké jednorázové poptávce a požadavku na dokonalý tvar, existují speciální plantáže na pěstování vánočních stromků. V rámci prořezávky v lese se totiž vyřezávají spíše nedobře rostlé stromy. Celý proces vypěstování vánočního stromku trvá asi 10 let a během pěstování je potřeba se o stromky starat – likvidovat plevele, tvarovat, ošetřovat proti škůdcům a hnojit.



# ochrana lesa



## CO LESU ŠKODÍ?

### NÁMRAZA A LEDOVKA



**NÁMRAZA** vzniká namrzáním vodních kapiček z mlhy a mženi za mrazu a větru.

**LEDOVKA** je průhledný povlak ledu vznikající opadem mrznoucích dešťových kapek na podchlazené povrchy – větve, stožáry, ploty, vozovku apod.

Námraza a ledovka dávají krajině romantický ráz, mají ale i svou zápornou stránku. Na silnicích zvyšují nebezpečí nehod a řidiči nemají rádi ani jejich pracné seškrabávání ze skel svých aut. V lese způsobují často zlomy vršků stromů, lámání korun, ohýbání stromů a vývraty (jednotlivé i skupinové).

Námraza narůstá rychleji na straně obrácené proti směru větru, a to tím intenzivněji, čím je vítr rychlejší. Z toho důvodu jsou nejčastěji námrazou postihovány stromy podél silnic, stromy na okrajích lesa či v mezernatých porostech.



49. týden

prosinec | 2018

december / december / dezember

pondelok / monday / montag

3

Svatoslav

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

4

Barbora

úterý

streda / wednesday / mittwoch

5

Jitka

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

6

Mikuláš

čtvrtek

piatok / friday / freitag

7

Ambrož a Benjamín

pátek

sobota / saturday / samstag

8

Květoslava

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

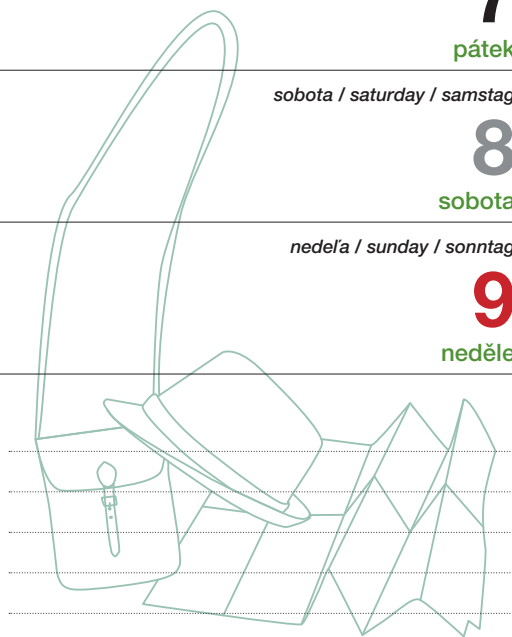
9

Vratislav

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

						1	2	48
3	4	5	6	7	8	9	9	49
10	11	12	13	14	15	16	16	50
17	18	19	20	21	22	23	23	51
24	25	26	27	28	29	30	30	52
31								53



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstanou Vám stále aktuální knižka s informacemi o lese!





pondelok / monday / montag

10

pondělí

Julie

utorok / tuesday / dienstag

11

úterý

Dana

streda / wednesday / mittwoch

12

středa

Simona

štvrtok / thursday / donnerstag

13

čtvrtek

Lucie

piatok / friday / freitag

14

pátek

Lýdie

sobota / saturday / samstag

15

sobota

Radana a Radan

nedeľa / sunday / sonntag

16

neděle

Albína

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
					1	2	48
3	4	5	6	7	8	9	49
10	11	12	13	14	15	16	50
17	18	19	20	21	22	23	51
24	25	26	27	28	29	30	52
31							53





## CO LESU ŠKODÍ?



### NÁMRAZA A LEDOVKA



Pozdní mráz.



Pozdní mráz.

## JAK MOHOU LESNÍCI S NÁMRAZOU BOJOVAT? PĚSTUJÍ PEVNÉ A STABILNÍ POROSTY.

Výskyt námrazy s ledovkou ovlivnit nemůžeme. Cílem lesníků tedy je pěstovat co nejzdravější a nejstabilnější lesy. Ochrana proti námraze je podobná jako proti sněhu, lesníci



se snaží včasnými pěstebními zásahy (prořezávkami\* a probírkami\*\*) zajistit, aby lesy nebyly příliš řídké nebo husté. Na okraji lesa vytváří ochranný plášť z hustě zavětvěných stromů s mohutnými a hlubokými kořeny.

Ale někdy ani takové lesy nemohou nepřízní počasí odolat. Lesníci pak musí odstranit následky těchto škod. Odklidit popadané stromy a obnovit tak průjezdnost silnic, vysadit stromky nové, a zajistit nepřetržitý růst nového lesa.

\*Prořezávka – výchovný zásah, který lesníci provádějí zejména ve věku mlazin (10–20 let). Jeho cílem je zejména úprava porostní hustoty, zdravotního stavu a kvality vznikajícího porostu.

\*\*Probírka – výchovný zásah, který lesníci provádějí v období vyspívání lesa, ve věku tyčkovin (20–40 let) a tyčovin (40–70 let). Cílem je uvolnit prostor perspektivním a nadějným stromům.

Škody mrazem na smrku



## KOLIK JE STROMKU LET?



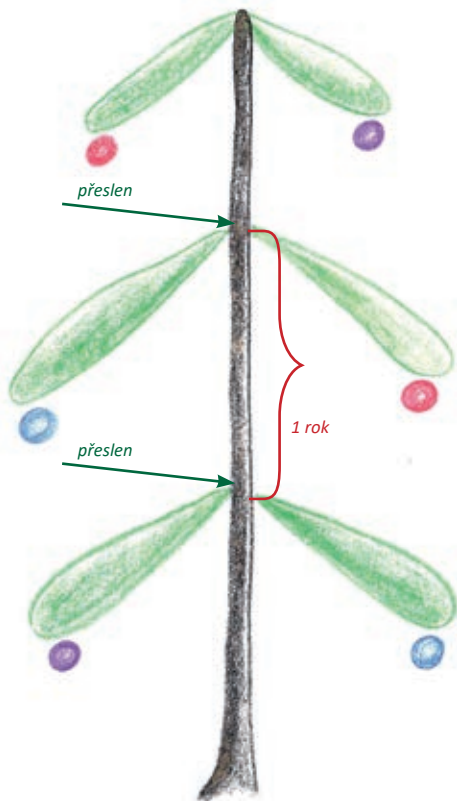
Nechte děti najít jehličnaté stromky podobné výšky jako jsou ony a pak jim dejte hádat, zda jsou starší ony či vybraný stromek.

Jak zjistíme, kolik je jehličnánku let? Větvičky jehličnanů rostou vždy v jedné rovině, které říkáme přeslen. Na zjištění věku jehličnatého stromku (nejlépe smrku či borovice) stačí spočítat počet těchto přeslenů, viz obrázek.

Zjišťování stáří listnáčů si necháme na jindy, tam je to složitější.

Jak to dopadlo? Které děti byly starší a které mladší než jejich jehličnatí kamarádi? Našel někdo stejně starý stromek jako je on?

Nezapomeňte si o Vánocích spočítat, kolik je let vašemu vánočnímu stromku :).





51. týden

# prosinec | 2018

december / december / dezember

pondelok / monday / montag

## 17

Daniel

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

## 18

Miloslav

úterý

streda / wednesday / mittwoch

## 19

Ester

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

## 20

Dagmar

čtvrtek

zima



piatok / friday / freitag

## 21

Natálie

pátek



sobota / saturday / samstag

## 22

Šimon

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

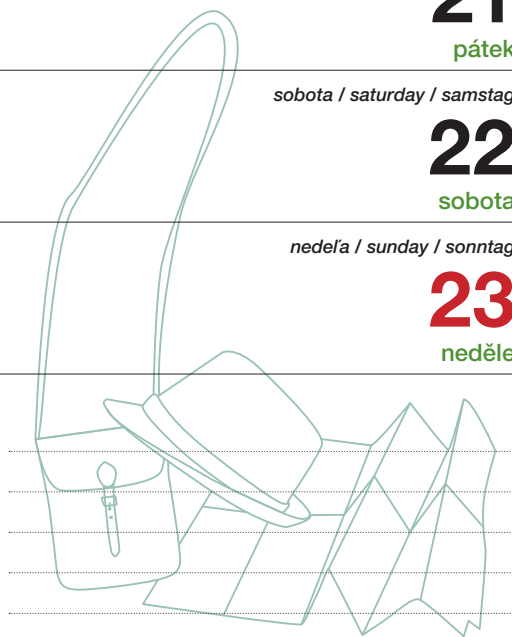
## 23

Vlasta

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

						1	2	48
3	4	5	6	7	8	9	9	49
10	11	12	13	14	15	16	16	50
17	18	19	20	21	22	23	23	51
24	25	26	27	28	29	30	30	52
31								53





pondelok / monday / montag

24

pondělí

Adam a Eva / Štědrý den

utorok / tuesday / dienstag

25

úterý

Boží hod / 1. svátek vánoční

streda / wednesday / mittwoch

26

středa

Štěpán / 2. svátek vánoční

štvrtok / thursday / donnerstag

27

čtvrtek

Žaneta

piatok / friday / freitag

28

pátek

Bohumila

sobota / saturday / samstag

29

sobota

Judita

nedeľa / sunday / sonntag

30

neděle

David

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						





## TRADICE VÁNOČNÍHO STROMKU

### STROMEK, NOVODOBÝ SYMBOL VÁNOC

Zdobení stromku jako vánoční obyčej pochází z Německa (nejstarší zmínka je z 16. století), odkud se zvyk v 19. století rozšířil po Evropě, a to spíše po městech než po venkově.

Zdobení stromku křesťané nejdříve vnímali jako pohanský obyčej a na Vánoce jim stačil betlém, ale postupně se jim zvyk zalíbil a začali stavět betlémy pod ozdobené stromečky.

V Česku poprvé vánoční stromek postavil pro své přátele ředitel pražského Stavovského divadla Jan Karel Lieblich v roce 1812. Nový zvyk se však prosazoval pomalu.

#### Vánoční stromek na náměstí

Tradice vánočních stromů na veřejných prostranstvích, říkalo se jim stromy republiky,

je spojena se spisovatelem Rudolfem Těsnohlídkem (autorem Lišky Bystroušky). Pohnula ho k tomu událost, kdy s přáteli našli v zimě v roce 1919 v lese prochladlé děvčátko. Tento prožitek ho zasáhl natolik, že se o Vánocích v roce 1924 rozhodl vztyčit na náměstí strom, a pod ním uspořádat sbírku na pomoc všem opuštěným dětem.





*PF 2019*

*Pohodové svátky vánoční provoněné  
stromkem od nás a těšíme se na Vás  
v lese i v novém roce 2019!*

*Vaši lesní pedagogové*



53. týden

prosinec | 2018

december / december / dezember

leden | 2019

január / january / januar

pondelok / monday / montag

31

Silvestr

pondělí

1. týden

utorok / tuesday / dienstag

1

Nový rok / Den obnovy samostatného českého státu

úterý

streda / wednesday / mittwoch

2

Karina

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

3

Radmila

čtvrtek

piatok / friday / freitag

4

Diana

pátek

sobota / saturday / samstag

5

Dalimil

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

6

Tři králové

neděle

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
					1	2	48
3	4	5	6	7	8	9	49
10	11	12	13	14	15	16	50
17	18	19	20	21	22	23	51
24	25	26	27	28	29	30	52
31							2018 53

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
	1	2	3	4	5	6	1
7	8	9	10	11	12	13	2
14	15	16	17	18	19	20	3
21	22	23	24	25	26	27	4
28	29	30	31				5
							2019



pondelok / monday / montag

7

pondělí

Vilma

utorok / tuesday / dienstag

8

úterý

Čestmír

streda / wednesday / mittwoch

9

středa

Vladan

štvrtok / thursday / donnerstag

10

čtvrtek

Břetislav

piatok / friday / freitag

11

pátek

Bohdana

sobota / saturday / samstag

12

sobota

Pravoslav

nedela / sunday / sonntag

13

neděle

Edita

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			





## CO LESU ŠKODÍ?

Rozmary počasí mohou v lese nadělat pěknou paseku. Například silný vítr vyvrací stromy i s kořeny (les je pak plný vývrátů), či je různě poláme (z lesa se stane jeden veliký polom). Podle účinku větru na různé překážky se odhaduje síla větru (používá se stupnice zvaná Beaufortova).

Nejsilnější je orkán (nebo uragán), který je silný a ničivý. Proslavil se například Kyrill, který řádl v zimě 2007 i v ČR.





## JAK MOHOU LESNÍCI S VĚTREM BOJOVAT? PĚSTUJÍ PEVNÉ A STABILNÍ POROSTY.

Počasí poručit nemůžeme. Cílem lesníků tedy je pěstovat co nejzdravější a nejstabilnější lesy. Důležitým prvkem z hlediska ochrany porostů před větrem je například porostní plášť, tedy hustě zavětvené stromy na okraji lesa, s mohutnými a hlubokými kořeny. Tento plášť pak působí jako ochranná hradba proti větru.

Ale někdy ani takové lesy větru neodolají. Lesníci pak v takovém případě musí odstranit následky těchto škod (rychle odstranit ležící dříví, aby nedošlo k jeho napadení například kůrovci) a vysadit nové stromky (je obtížné zejména v horských oblastech, pokud vítr zapříčiní rozsáhlé holiny), aby zajistili nepřetržitý růst nového lesa.



*Vítr – polomy Boží Dar.*

### Následky Kyrillu

V českých lesích přiroste (tzv. přírůst) za rok asi 18 milionů krychlových metrů dřeva, lesníci ale každý rok vytěží méně, jen zhruba 15 milionů.

**Zásoba dřeva v našich lesích tedy rok od roku stoupá.**

Výjimkou byl právě rok 2007, kdy těžba dosáhla přírůstu. Lesníci museli vynaložit obrovské pracovní a organizační nasazení, aby následky větrného orkánu Kyrill odstranili.





3. týden

# leden | 2019

január / january / januar



pondelok / monday / montag

# 14

Radovan

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

# 15

Alice

úterý

streda / wednesday / mittwoch

# 16

Ctirad / Den památky Jana Palacha

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

# 17

Drahoslav

čtvrtek

piatok / friday / freitag

# 18

Vladislav

pátek

sobota / saturday / samstag

# 19

Doubravka

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

# 20

Ilona

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

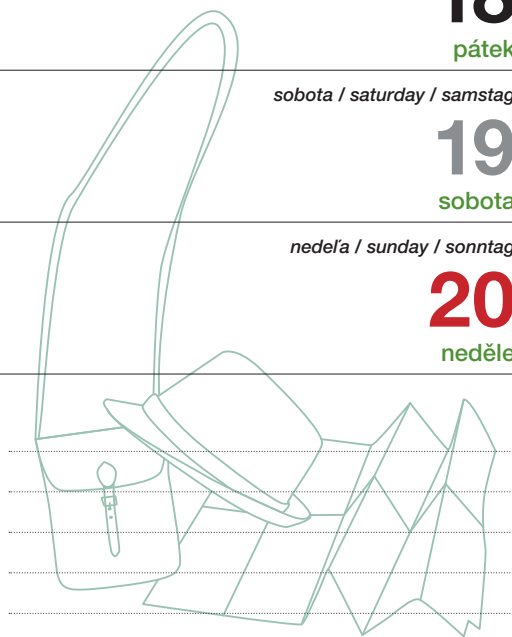
1 2 3 4 5 6 1

7 8 9 10 11 12 13 2

14 15 16 17 18 19 20 3

21 22 23 24 25 26 27 4

28 29 30 31 5



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstanou Vám stále aktuální knížka s informacemi o lese!



pondelok / monday / montag



21

pondělí

Běla

utorok / tuesday / dienstag

22

úterý

Slavomír

streda / wednesday / mittwoch

23

středa

Zdeněk

štvrtok / thursday / donnerstag

24

čtvrtek

Milena

piatok / friday / freitag

25

pátek

Miloš

sobota / saturday / samstag

26

sobota

Zora

nedela / sunday / sonntag



27

neděle

Ingrid / Den památky obětí holocaustu

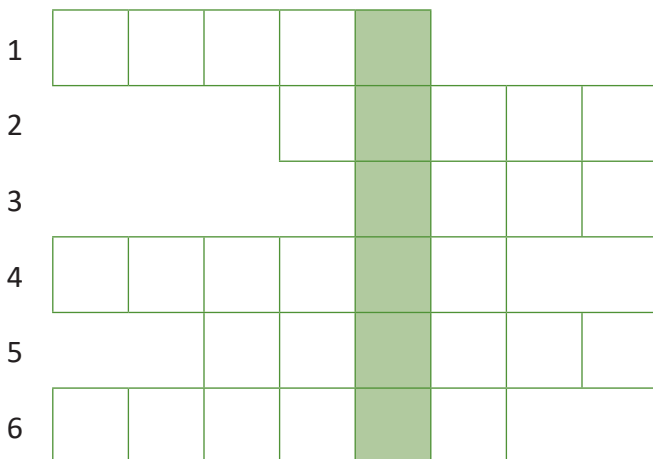
PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## KŘÍŽOVKA KDO SE STARÁ O LES?

1. Hmyz s barevnými křídly.
2. Velký savec s mohutnými parohy, které shazuje na konci zimy.
3. Samice savce, který shazuje malé parůžky od října do listopadu.
4. Barevný lesní pták, velký jako slepice, s velmi dlouhým ocasem.
5. Druh roztoče, který se zavrtává ústy do kůže hostitele. Na člověka přenáší encefalitidu.
6. Černobílý pták, který má slabost pro lesklé věci.



HRA PRO PRVNÍ  
STUPEŇ ZŠ



Křížovku dětem okopírujte, nezapomeňte přitom zakrýt řešení dole:)

1	M	O	T	Ý	L				
2				J	E	L	E	N	
3				S	R	N	A		
4	B	A	Ž	A	N	T			
5				K	L	Í	Ž	Ť	Ě
6	S	T	R	A	K	A			



The background is a whimsical illustration of a winter forest. Snow-covered trees with brown trunks and white, bubbly canopies are scattered throughout. Small, blue, circular characters with simple faces and arms are floating or jumping in the air. In the bottom left corner, a brown rabbit is visible. In the top right corner, a red fish is jumping. In the top left, a clipboard with a white sheet of paper is shown, featuring the text 'ochrana lesa' and a small green tree icon. A dark brown rounded rectangle in the top right contains an open book icon and the text 'CO LESU ŠKODÍ?'. A white rounded rectangle in the center contains the title 'SNÍH MŮŽE DÁT LESU POŘÁDNĚ ZABRAT' and two paragraphs of text.

## ochrana lesa



## CO LESU ŠKODÍ?

### SNÍH MŮŽE DÁT LESU POŘÁDNĚ ZABRAT

Mokrý sníh se hromadí v korunách stromů a stromy se pod jeho tíhou lámou. Sníh může také stromy vyvrátit, různě zohýbat, zkrátka znehodnotit kvalitu dřeva, a i celkově snížit stabilitu porostu. Takto oslabené stromy jsou pak méně odolné vůči dřevokazným houbám a škodlivému hmyzu. Nejvíce rizikové je sněžení při teplotách okolo 0 °C.

Sníh způsobuje např. i odlomení vrcholu stromu, který strom pak nahradí jiným, postranním. Ten již nevyrůstá ze středu, ale ze strany kmene a směřuje vzhůru. Strom pak z dálky připomíná bajonetové bodáky. Proto se i takovým stromům říká bajonetové stromy.



5. týden

# leden / únor | 2019

január / january / januar | február / february / februar

pondelok / monday / montag

## 28

pondělí

Otýlie

utorok / tuesday / dienstag

## 29

úterý

Zdislava

streda / wednesday / mittwoch

## 30

středa

Robin

štvrtok / thursday / donnerstag

## 31

čtvrtek

Marika

piatok / friday / freitag

## 1

pátek

Hynek

sobota / saturday / samstag

## 2

sobota

Nela

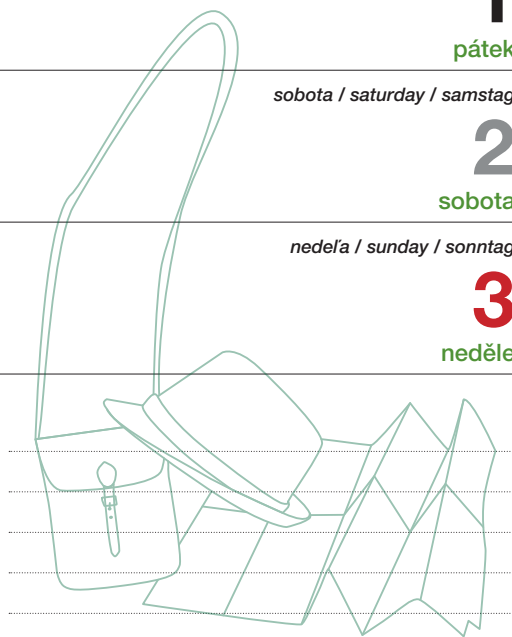
nedeľa / sunday / sonntag

## 3

neděle

Blažej

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
	1	2	3	4	5	6	1
7	8	9	10	11	12	13	2
14	15	16	17	18	19	20	3
21	22	23	24	25	26	27	4
28	29	30	31	1	2	3	5





pondelok / monday / montag

4

pondělí

Jarmila

utorok / tuesday / dienstag

5

úterý

Dobromila

streda / wednesday / mittwoch

6

středa

Vanda

štvrtok / thursday / donnerstag

7

čtvrtek

Veronika

piatok / friday / freitag

8

pátek

Milada

sobota / saturday / samstag

9

sobota

Apolena

nedeľa / sunday / sonntag

10

neděle

Mojmír

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	22	22	23	24
25	26	27	28			



## JAK MOHOU LESNÍCI SE SNĚHEM BOJOVAT? PĚSTUJÍ PEVNÉ A STABILNÍ POROSTY.

Lesníci se snaží včasnými pěstebními zásahy zajistit, aby lesy nebyly ani příliš husté, ani příliš řídké. Od mládí proto v lesích provádějí prořezávky\* a probírky\*\*. Také se snaží je zpevnit například pruhy zalesněnými odolnými dřevinami a vytvořit tak pevnou kostru porostu. Na okraji lesa tvoří ochranný plášť z hustě zavětvených stromů s mohutnými a hlubokými kořeny.



Ale někdy ani takové lesy nemohou tíže sněhu odolat. Lesníci pak musí odstranit následky těchto škod a vysadit stromky nové, aby zajistili nepřetržitý růst nového lesa. Je to obtížnější, než v případě větrných polomů – škody způsobené sněhem se vyskytují mozaikovitě v menším množství po celém lese.

\*Prořezávka – výchovný zásah, který lesníci provádějí zejména ve věku mlažin (10–20 let). Jeho cílem je zejména úprava porostní hustoty, zdravotního stavu a kvality vznikajícího porostu.

\*\*Probírka – výchovný zásah, který lesníci provádějí v období vyspívání lesa, ve věku tyčkovin (20–40 let) a tyčovin (40–70 let). Cílem je uvolnit prostor perspektivním a nadějným stromům.







## ROZEZNÁTE LESNÍKA OD MYSLIVCE?

Na první pohled mohou vypadat dost podobně, zelené oblečení do lesa, na hlavě klobouk. A oba dva mohou mít jako parťáka psa. A přitom se jejich činnosti od sebe liší.



### LESNÍK

Lesník má na starosti les. Být lesníkem je zaměstnání, profesí. Aby se člověk stal lesníkem, musí na střední nebo vysoké škole obor lesnictví vystudovat a pak si najít lesnické zaměstnání.

### MYSLIVEC

Myslivec pečuje o zvěř a je to jeho koníček. Myslivost je totiž zájmová činnost. Aby se člověk stal myslivcem, stačí mu složit zkoušku z myslivosti a chce-li i lovit, tak ještě zkoušku na získání zbrojního průkazu. Pak se stane členem některého mysliveckého sdružení, od kterého získá povolenku k lovu.

### MYSLIVCI A LESNÍCI V ČÍSLECH

V lesnictví, obecně v lesnických odborných i dělnických profesích, pracuje v ČR kolem **13 tisíc lidí** a myslivců je u nás asi **100 tisíc**.







7. týden

únor | 2019

február / february / februar

pondelok / monday / montag

11

Božena

pondělí



utorok / tuesday / dienstag

12

Slavěna

úterý

streda / wednesday / mittwoch

13

Věnceslav

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

14

Valentýn

čtvrtek

piatok / friday / freitag

15

Jiřina

pátek

sobota / saturday / samstag

16

Ljuba

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

17

Miloslava

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

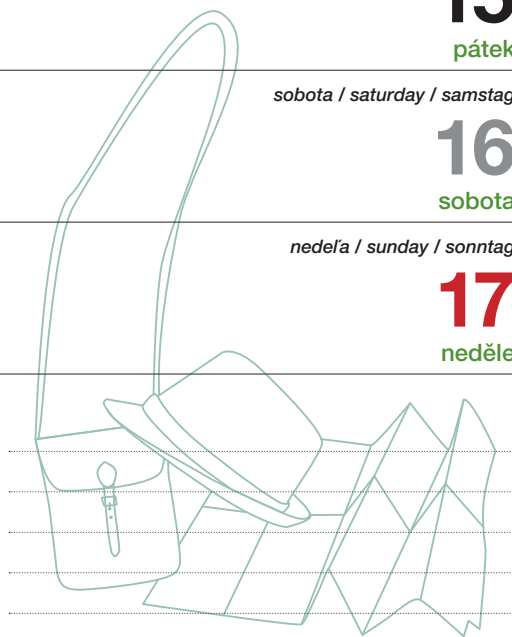
1 2 3 5

4 5 6 7 8 9 10 6

11 12 13 14 15 16 17 7

18 19 20 22 22 23 24 8

25 26 27 28 9



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstané Vám stále aktuální knížka s informacemi o lese!



pondelok / monday / montag

18

pondělí

Gizela

utorok / tuesday / dienstag

19

úterý

Patrik

streda / wednesday / mittwoch

20

středa

Oldřich

štvrtok / thursday / donnerstag

21

čtvrtek

Lenka

piatok / friday / freitag

22

pátek

Petr

sobota / saturday / samstag

23

sobota

Svatopluk

nedela / sunday / sonntag

24

neděle

Matěj

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
				1	2	3	5
4	5	6	7	8	9	10	6
11	12	13	14	15	16	17	7
18	19	20	22	22	23	24	8
25	26	27	28				9



VÍTE, ŽE VYUŽÍVÁNÍM DŘEVA  
ZLEPŠUJEME ŽIVOT NA ZEMI?

# CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



Znáte 17 Cílů udržitelného rozvoje? Běžně se označují zkratkou SDGs z anglického Sustainable Development Goals. Jsou to globální cíle, které schválila OSN pro období let 2015–2030. Mají vést k lepšímu životu na Zemi a k jejich naplnění může přispět každý z nás.

## Dřevo pomáhá našemu zdraví

Každý ví, že procházka po lese prospěje našemu zdraví. Ale co dělat, když jsme většínu času zavření v interiéru?! Přeneste si les k vám domů a obklopte se dřevem! Dřevěné povrchy v interiéru mají stejně jako samotný les pozitivní vliv na lidskou psychiku. Snižují



celkovou hladinu stresu, tepovou frekvenci a mají za důsledek rychlejší regeneraci a vyšší schopnost koncentrace. Dřevo na nás působí uklidňujícím způsobem, i pokud se ho v interiéru dotýkáme. A navíc dřevo krásně voní.

Obklopte se dřevem a buďte zdraví! A ještě pomůžete naplnit Cíl udržitelného rozvoje 3.: Zdraví a kvalitní život.



Přečtěte si jak využíváním dřeva napomáháme k naplnění dalších Cílů udržitelného rozvoje – [www.lesnipedagogika.cz/pod\\_lesnickou\\_poklickou](http://www.lesnipedagogika.cz/pod_lesnickou_poklickou)

\*OSN – Organizace spojených národů (United Nations) – [www.osn.cz](http://www.osn.cz)





WWW.LESNIPEDAGOGIKA.CZ



## LESNÍ PEDAGOGIKA

O lese učit v lese

Lesní pedagogika přibližuje návštěvníkům lesa lesní ekosystém, trvale udržitelné lesní hospodářství, smysl hospodaření v lesích a užitky, které les člověku přináší.



Jejím základním principem je vnímání přírody všemi smysly, které zprostředkovávají speciálně vyškolení lesníci (lesníci s pedagogickými znalostmi a zkušenostmi) přímo na svém každodenním pracovišti – v konkrétním lese.

### LESNÍ PEDAGOGIKA:

je praktickým environmentálním programem

naplňuje vzdělávání  
pro udržitelný rozvoj

doplňuje a opakuje vědomosti  
ze školních lavic přímo v lese

Přestože lesníky nejčastěji vyhledávají předškolní, školní a jiné dětské kolektivy, programů lesní pedagogiky se může zúčastnit každý.

Nechte se zlákat filmy z programů lesní pedagogiky a vezměte svoji třídu s lesníky do lesa.

Neváhejte a objednejte se na program lesní pedagogiky již teď!

Podrobnosti a kontakty na nejbližšího lesního pedagoga naleznete na [www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz).



Sledujte nás na Facebooku  
([www.facebook.com/lesnipedagogika](http://www.facebook.com/lesnipedagogika))  
a ostatních sociálních sítích...





9. týden

# únor / březen | 2019

február / february / februar | marec / march / mǎrz

pondelok / monday / montag

# 25

Liliana

pondělí



utorok / tuesday / dienstag

# 26

Dorota

úterý

streda / wednesday / mittwoch

# 27

Alexandr

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

# 28

Lumír

čtvrtek

piatok / friday / freitag

# 1

Bedřich

pátek

sobota / saturday / samstag

# 2

Anežka

sobota

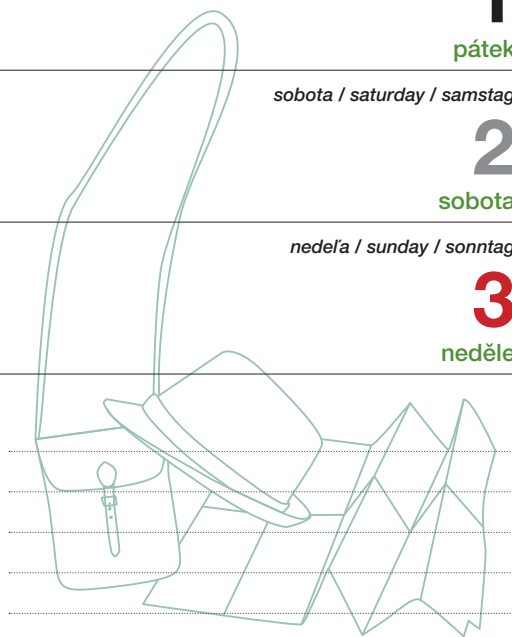
nedeľa / sunday / sonntag

# 3

Kamil

neděle

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
				1	2	3	5
4	5	6	7	8	9	10	6
11	12	13	14	15	16	17	7
18	19	20	22	22	23	24	8
25	26	27	28	1	2	3	9







pondelok / monday / montag

4

pondělí

Stela

utorok / tuesday / dienstag

5

úterý

Kazimír

streda / wednesday / mittwoch

6

středa

Miroslav

štvrtok / thursday / donnerstag

7

čtvrtek

Tomáš

piatok / friday / freitag

8

pátek

Gabriela / Mezinárodní den žen

sobota / saturday / samstag

9

sobota

Františka

nedeľa / sunday / sonntag

10

neděle

Viktorie

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
				1	2	3	9
4	5	6	7	8	9	10	10
11	12	13	14	15	16	17	11
18	19	20	22	22	23	24	12
25	26	27	28	29	30	31	13



POMÁHÁME  
LESŮM RŮST



Věděli jste, že lesnatost českých zemí za Marie Terezie (1790) byla pouhých 25 %?

Díky úsilí několika generací lesníků se plocha lesa v ČR za posledních 200 let zvýšila na 34 %.

Úkolem lesníků při trvale udržitelném hospodaření v lesích je zachovat rovnováhu mezi kácením stromů a jejich výsadbou. A to tak, abychom uchovali kvalitní a zdravé lesy budoucím generacím, a stávající generace přitom mohla využívat tak báječnou a obnovitelnou surovinu, kterou je dřevo.

Ročně pro Vás lesníci v ČR zajistí vysazení 123 miliónů stromů! = každý rok nových 123 miliónů stromů v lesích ČR.



– kdybyste je zasadili do jedné řady asi 1 m od sebe, vytvoříte pás dlouhý 123 tisíc kilometrů, kterým byste 3x obtočili kolem rovníku celou naši planetu Zemí :-)





## CO DĚLA LESNÍK PO VYTĚŽENÍ LESA?

Prodá dříví a jede na dovolenou? Kdepak, ze zákona je povinen do 2 let vzniklou holinu opět zalesnit. Lesnická praxe rozlišuje obnovu lesa přirozenou, umělou a kombinovanou. Dlouhodobým trendem je zvyšování přirozené obnovy, v současné době zaujímá zhruba čtvrtinu obnovované plochy.

## PŘIROZENÁ OBNOVA LESA

Co si představit pod slovním spojením přirozená obnova lesa? Jde o podporu přírodních procesů, kdy je pro založení nového lesního

porostu na obnovované (kácené) ploše maximálně využita schopnost stromů rozmnožovat se opadem vlastními semeny. Malé stromky na pasece vyrůstají z napadaných semen okolních stromů. Těmto stromkům se říká přirozené zmlazení. V lese ho poznáte na první pohled, stromky jsou různě velké, nepravidelně rozmístěné, malé, větší, nahusto vyrůstají vedle sebe.

## UMĚLÁ OBNOVA LESA

V místech, kde nevznikne nový les přirozenou cestou, je potřeba nové stromky uměle vysázet, a to v množství, které určuje příslušná legislativa. Sazenice se sázejí ručně nebo pomocí sázecích strojů. Před zalesňováním holiny je třeba plochu připravit tak, aby vznikly optimální podmínky pro zakořenění a růst stromků. Především je potřeba odstranit zbytky větví z vytěžených stromů, aby měly nové rostliny dostatek místa pro svůj růst.

## KOMBINOVANÁ OBNOVA

Pokud přirozenou obnovou nelze zdárně zajistit celou porostní plochu je třeba prořídlé nebo pomístné nálety doplnit uměle.





11. týden

březen | 2019

marec / march / märz

pondelok / monday / montag

11

Anděla

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

12

Řehoř

úterý

streda / wednesday / mittwoch

13

Růžena

středa



štvrtok / thursday / donnerstag

14

Rút a Matylda

čtvrtek

piatok / friday / freitag

15

Ida

pátek

sobota / saturday / samstag

16

Elena a Herbert

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

17

Vlastimil

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

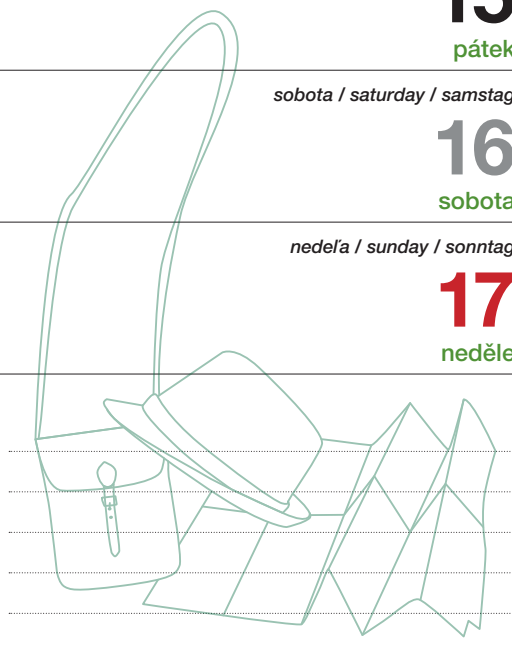
1 2 3 9

4 5 6 7 8 9 10 10

11 12 13 14 15 16 17 11

18 19 20 22 22 23 24 12

25 26 27 28 29 30 31 13



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstané Vám stále aktuální knížka s informacemi o lese!



pondelok / monday / montag

18

pondělí

Eduard

utorok / tuesday / dienstag

19

úterý

Josef

streda / wednesday / mittwoch

20

středa

jaro



Světлана

štvrtok / thursday / donnerstag

21

čtvrtek

Mezinárodní den lesů



Radek

piatok / friday / freitag

22

pátek

Leona

sobota / saturday / samstag

23

sobota

Ivona

nedeľa / sunday / sonntag

24

neděle

Gabriel

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
				1	2	3	9
4	5	6	7	8	9	10	10
11	12	13	14	15	16	17	11
18	19	20	22	22	23	24	12
25	26	27	28	29	30	31	13





## MEZINÁRODNÍ DEN LESŮ

**jak jejich rozloha, tak množství (tzv. zásoba) dřeva v nich. Lesnatostí se ČR řadí na 12. místo mezi státy Evropské unie.**

Lesy mají mnohé nezastupitelné funkce, není to jen poskytování dřevní hmoty, ale slouží také k ochraně zdrojů pitné vody a jako zásobárna uhlíku (odebírají  $\text{CO}_2$  z atmosféry a uhlík z něho vážou do své biomasy a půdy). Zvláště u velkých měst je významná jejich ochrana proti emisím – les dokáže filtrovat z ovzduší prach, plyny a radioaktivní látky. Kromě všech mnoha dalších funkcí mají v dnešní době lesy také významnou funkci rekreační.

*\* Podrobnosti o „International Day of Forests“ v angličtině naleznete na stránkách FAO – [www.fao.org](http://www.fao.org). FAO (Food and Agriculture Organization) v češtině Organizace pro výživu a zemědělství pod Organizací spojených národů (OSN).*



Mezinárodní den lesů (International Day of Forests) byl vyhlášen na valném shromáždění OSN\* v prosinci roku 2012 a poprvé se slavil 21. března 2013. Hlavním účelem jeho vyhlášení bylo zvýšení povědomí o významu všech typů lesních ekosystémů.

**Lesy pokrývají asi jednu třetinu plochy Země. V České republice zaujímají 34 % plochy a málokdo ví, že se každoročně zvyšuje**



Okopírujte a přitom zvětšete dětem obrázky s textem níže

## SÁZENÍ NOVÉHO LESA

Vytěženou plochu – paseku – zbavují lesní dělníci a dělnice zbytků větví z vytěžených stromů, aby na ní mohl vyrůst nový les. Někdy se začnou malé stromky na pasece objevovat samy. Vyrůstají z napadáných semen okolních stromů. Těmto stromkům se říká přirozené zmlazení. V lese ho poznáte na první pohled, stromky jsou různé velké, nepravidelně rozmístěné, malé, větší, nahusto vyrůstají vedle sebe. Jindy musí malé stromky vysázet lesní dělníci, a to v množství, které určují zákony a vyhlášky. Sazenice se sázejí ručně nebo pomocí sázecích strojů. Lesní zákon příkazuje zalesnit paseku do dvou let od vytěžení stromů.

Najdi 10 rozdílů a vymaluj.



HRA PRO PRVNÍ  
STUPEŇ ZŠ





13. týden

březen | 2019

marec / march / märz

pondelok / monday / montag

25

pondělí

Marián

utorok / tuesday / dienstag

26

úterý

Emanuel

streda / wednesday / mittwoch

27

středa

Dita



štvrtok / thursday / donnerstag

28

čtvrtek

Soňa

piatok / friday / freitag

29

pátek

Tatána

sobota / saturday / samstag

30

sobota

Arnošt

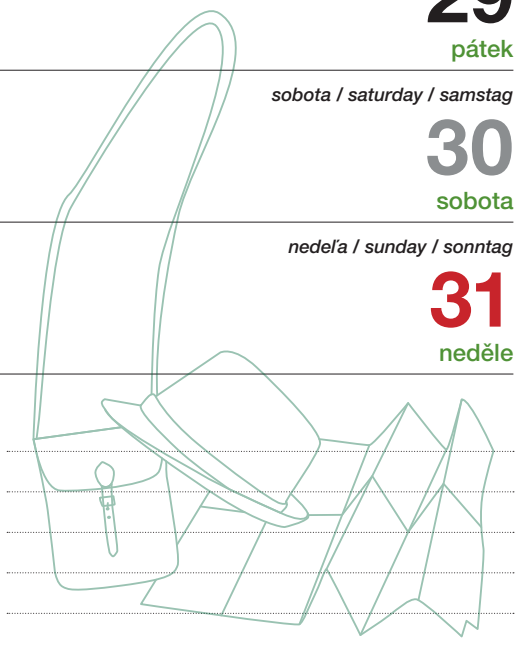
nedeľa / sunday / sonntag

31

neděle

Kvido

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
				1	2	3	9
4	5	6	7	8	9	10	10
11	12	13	14	15	16	17	11
18	19	20	22	22	23	24	12
25	26	27	28	29	30	31	13





pondelok / monday / montag

1

pondělí

Hugo

utorok / tuesday / dienstag

2

úterý

Erika

streda / wednesday / mittwoch

3

středa

Richard

štvrtok / thursday / donnerstag

4

čtvrtek

Ivana

piatok / friday / freitag

5

pátek

Miroslava

sobota / saturday / samstag

6

sobota

Vendula

nedela / sunday / sonntag

7

neděle

Heřman a Hermína

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	14
8	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	16
22	23	24	25	26	27	28	17
29	30	31					18



## CO LESU ŠKODÍ?

### JAK SE LESNÍCI PŘED KŮROVCI BRÁNÍ?

Lesník musí mít „uklizenou“, tedy nesmí v lese nechávat například větrem vyvrácené nebo zlomené stromy. Také musí neustále sledovat množství těchto brouků, a pokud dojde k jejich přemnožení, tak je odstranit. K tomu využívá například lapače\* nebo lapáky\*\*, dalo by se říci pasti, do nichž kůrovce lákají a shromažďují je tam.

Kůrovec patří mezi tzv. kalamitní škůdce, takže majitel lesa je povinen bedlivě sledovat jeho počty a zabráňovat jeho rozšiřování.



### KŮROVEC



5 mm  


Asi Vás nepřekvapí, že lesu škodí hmyz, jistě znáte „kůrovce“ (správně se jmenuje lýkožrout). Ale možná nevíte, že je velký přibližně jen půl centimetru, a přitom dokáže zničit velké plochy lesů.

Lýkožrout smrkový napadá čerstvě vytěžené smrkové dříví, stromy vyvrácené, polámané a oslabené stojící stromy, například imisemi, suchem, dřevokaznými houbami. Při přemnožení však napadá i stromy zcela zdravé.



Lýkožrout získal svoje jméno od toho, že žere lýko. Lýko zajišťuje v kmeni přenos vody a živin, proto strom při jeho výrazném poškození odumírá.



\*Lapač – láká brouky za pomoci umělého feromonu. Lesníci lapače pravidelně obcházejí a kontrolují stav zachycených brouků.



\*\*Lapák – položený strom zakrytý větvemi, aby pomaleji vysychal a kůrovce lákal. Lesníci pravidelně kontrolují množství zachycených brouků. Včas pak musí lapák odstranit, aby vylíhnutí se generace brouků nenalétla zpátky do lesa.





## HRA PRO PRVNÍ STUPEŇ ZŠ

odumírá. Lýkožrout smrkový napadá čerstvě vytěžené smrkové dříví, stromy vyvrácené, polámané a oslabené stojící stromy, například imisemi, suchem, dřevokaznými houbami. Při přemnožení však napadá i stromy zcela zdravé.

### Jak se lesníci před kůrovci brání?

Lesníci musí mít „uklizenou“, tedy nesmí v lese nechávat například větrem vyvrácené nebo zlomené stromy. Také musí neustále sledovat množství těchto brouků a pokud dojde k jejich přemnožení, tak je odstranit.

Více nejen o kůrovcích naleznete na [www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)

### Lýkožrout smrkový – „kůrovec“

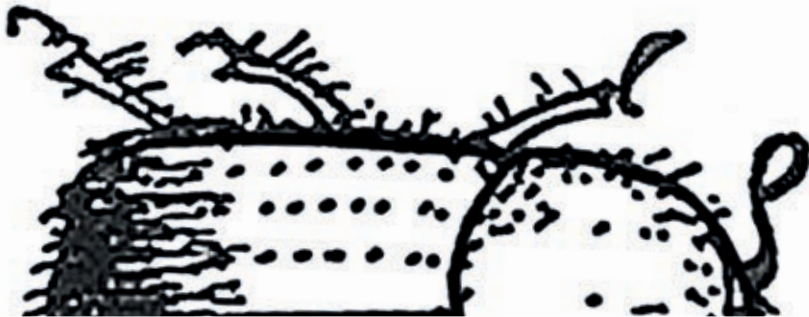
Možná tě překvapí, že lýkožrout smrkový, o kterém se často mluví jako o ničiteli rozsáhlých lesů, je velký přibližně jen půl centimetru.

Lýkožrout získal svoje jméno od toho, že žere lýko. Lýko zajišťuje v kmeni přenos vody a živin, proto strom při jeho výrazném poškození

*Okopírujte a dle potřeby i zvětšete dětem obrázek s textem níže*



### Dokresli druhou stranu lýkožrouta smrkového a vybarvi obrázek





15. týden

duben | 2019

april / april / april

pondelok / monday / montag

8

Ema

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

9

Dušan

úterý

streda / wednesday / mittwoch

10

Darja

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

11

Izabela

čtvrtek



piatok / friday / freitag

12

Julius

pátek

sobota / saturday / samstag

13

Aleš

sobota

nedelja / sunday / sonntag

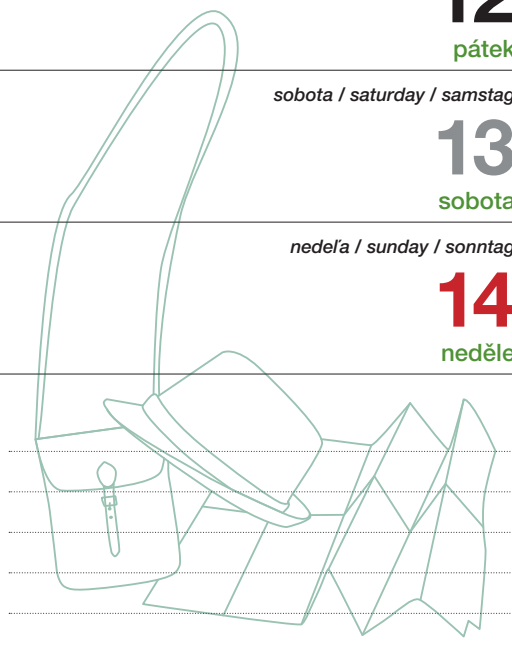
14

Vincenc

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

1	2	3	4	5	6	7	14
8	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	16
22	23	24	25	26	27	28	17
29	30	31					18



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstané Vám stále aktuální knížka s informacemi o lese!



pondelok / monday / montag

15

pondělí

Anastázie

utorok / tuesday / dienstag

16

úterý

Irena

streda / wednesday / mittwoch

17

středa

Rudolf

štvrtok / thursday / donnerstag

18

čtvrtek

Valérie

piatok / friday / freitag

19

pátek

Rostislav / Velký pátek



sobota / saturday / samstag

20

sobota

Marcela

nedela / sunday / sonntag

21

neděle

Alexandra

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	14
8	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	16
22	23	24	25	26	27	28	17
29	30	31					18



## KDE VZÍT KVALITNÍ MALÉ STROMKY?

Na zalesnění je potřeba velké množství kvalitních malých stromků, ty lesníci pěstují v **lesních školkách**. Sazenice lesních dřevin se pěstují ze semen nejkvalitnějších stromů. Sběr semen provádí odborní dělníci. Je to velmi namáhavá práce, musí totiž vylézt až do koruny stromu a to tak, aby strom nepoškodili. Sběr podléhá přísným pravidlům, aby se nové stromky vysadily do stejných podmínek, v jakých rostly jejich rodiče.

V lesních školkách pak dělníci vysévají semínka do půdy a pečlivě se o ně starají několik



## POMÁHÁME LESŮM RŮST

let. A až když jsou ze semínek vyrostlé sazenice dostatečně velké a silné, tak se mohou vysadit do lesa.

## POUZE KVALITNÍ REPRODUKČNÍ MATERIÁL

*Semenům a sazenicím* lesních dřevin se říká reprodukční materiál. Všichni, kdo v lese hospodaří, musí kvalitu reprodukčního materiálu dle nastavených zákonných předpisů dodržovat. Používání vhodných semen a sazenic lesních dřevin je hlavní podmínkou pro zachování dobrého zdravotního stavu lesa.

### SEMENÁČEK

mladá rostlina,  
která vyrostla ze semene

### SAZENICE

rostlina vypěstovaná ze semenáčků. Semenáčky se přesazují na záhony tak, aby měly dostatek prostoru a vyrostla z nich kvalitní sazenice pro výsadbu.





Víte, kdo je na obrázku?



Lezení do výšek nemusí být jenom , je to i profese. Když zrají  lesních dřevin, do korun  se vydávají trhači . Na vybraných kvalitních  otrhávají , ze kterých se v semenářských závodech získávají . Ta se označí „místem původu“, aby se  se stejnými nároky dostaly do správného . Z nich se pak v  školkách pěstují nové stromky pro . Trhači mají náročnou práci – musí proto složit speciální zkoušky a získat . Jejich vybavení je dnes již moderní a nepoškozuje kůru .

**Řešení:**

**TRHAČ ŠÍŠEK:** Lezení do výšek nemusí být jenom koníček, je to i profese. Když zrají šišky lesních dřevin, do korun stromů se vydávají trhači šišek. Na vybraných kvalitních stromech otrhávají šišky, ze kterých se v semenářských závodech získávají semínka. Ta se označí „místem původu“, aby se stromy se stejnými nároky dostaly do správného lesa.

Z nich se pak v lesních školkách pěstují nové stromky pro les. Trhači mají náročnou práci – musí proto složit speciální zkoušky a získat osvědčení. Jejich vybavení je dnes již moderní a nepoškozuje kůru stromu.







17. týden

duben | 2019

april / april / april

pondelok / monday / montag

22

Evženie / Velikonoční pondělí

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

23

Vojtěch

úterý

streda / wednesday / mittwoch

24

Jiří

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

25

Marek

čtvrtek

piatok / friday / freitag

26

Oto

pátek



sobota / saturday / samstag

27

Jaroslav

sobota

nedelja / sunday / sonntag

28

Vlastislav

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

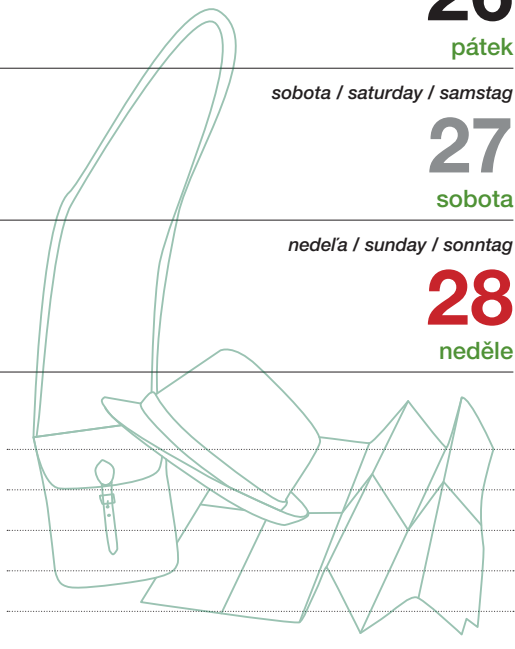
1 2 3 4 5 6 7 14

8 9 10 11 12 13 14 15

15 16 17 18 19 20 21 16

22 23 24 25 26 27 28 17

29 30 31 18





pondelok / monday / montag

# 29

pondělí

Robert

utorok / tuesday / dienstag

# 30

úterý

Blahoslav

streda / wednesday / mittwoch

# 1

středa

Svátek práce

štvrtok / thursday / donnerstag

# 2

čtvrtek

Zikmund

piatok / friday / freitag

# 3

pátek

Alexej

sobota / saturday / samstag

# 4

sobota

Květoslav

nedela / sunday / sonntag

# 5

neděle

Klaudie / Květnové povstání českého lidu (1945)

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
1	2	3	4	5	6	7	14
8	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	16
22	23	24	25	26	27	28	17
29	30	1	2	3	4	5	18



TÝDEN LESŮ

13. - 17.  
květen



Přijďte do lesa za profesionálními lesníky, kteří vám ukáží svou práci. Můžete vidět, jak se těží stromy a třeba si i zkusit stromek zasadit!

V tomto již tradičním Týdnu lesů pro vás lesníci připravují na řadě míst v našich lesích množství zajímavých populárně naučných akcí.



Sledujte nás na Facebooku  
([www.facebook.com/lesnipedagogika](http://www.facebook.com/lesnipedagogika))  
a ostatních sociálních sítích...





# ochrana lesa



## CO LESU ŠKODÍ?



### MRÁZ

Nejvíce škodí takzvané pozdní mrazy, které přijdou na jaře, když již stromy nejsou tolik „otuzilé“ a na nízké teploty adaptované, jako je tomu v zimě. Nejčastěji to bývá v květnu v době „ledových mužů“, tedy v polovině května.



19. týden

květen | 2019

máj / may / mai

pondelok / monday / montag

6

Radoslav

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

7

Stanislav

úterý

streda / wednesday / mittwoch

8

Den vítězství

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

9

Otíbor

čtvrtek

piatok / friday / freitag

10

Blažena

pátek

sobota / saturday / samstag

11

Svatava

sobota



nedeľa / sunday / sonntag

12

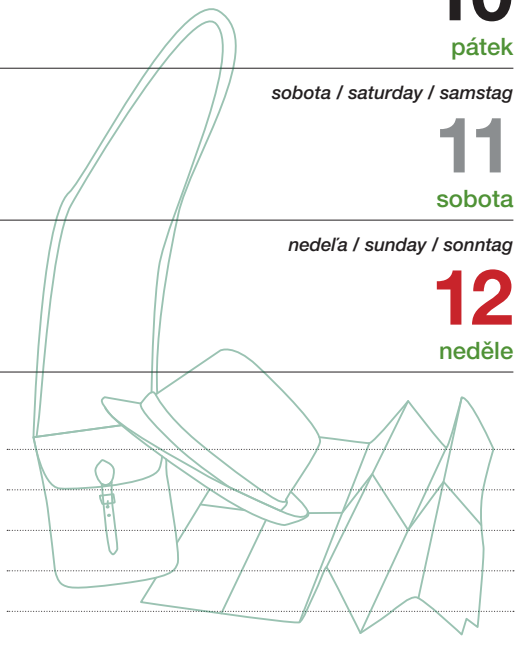
Pankrác

ledoví muži

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

		1	2	3	4	5	18
6	7	8	9	10	11	12	19
13	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	21
27	28	29	30	31			22







pondelok / monday / montag

# 13

pondělí

ledoví muži



Servác / Den matek

utorok / tuesday / dienstag

# 14

úterý

ledoví muži



Bonifác

streda / wednesday / mittwoch

# 15

středa

Žofie

štvrtok / thursday / donnerstag

# 16

čtvrtek

Přemysl

piatok / friday / freitag

# 17

pátek

13. - 17. květen  
týden lesů

Aneta

sobota / saturday / samstag

# 18

sobota

Nataša

nedel'a / sunday / sonntag

# 19

neděle

Ivo

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
		1	2	3	4	5 <b>18</b>
6	7	8	9	10	11	12 <b>19</b>
13	14	15	16	17	18	19 <b>20</b>
20	21	22	23	24	25	26 <b>21</b>
27	28	29	30	31		<b>22</b>



## CO MOHOU DĚLAT PROTI MRAZŮM LESNÍCI?

Ve školkách chrání semenáčky například zasypáváním rašelinou nebo kompostem.

V lese lze škody mrazem zmírnit například výsadbou vyspělých sazenic nebo vytvářením nového porostu pod ochranou (clonou) mateřského porostu.

## LEDOVÍ MUŽI – STUDE- NÍ BRATŘI, CO PŘINE- SOU CHLADNA, JAK SE PATŘÍ!

Takzvaní „ledoví muži“, známí Pankrác, Servác a Bonifác (12. – 14. květen) často přinášejí vpády studeného vzduchu a naruší tak plynulý chod počasí. Mezi hospodáři to jsou asi tři nejvíce proklínání svatí. Nejde jen o plané pověry, ale o dlouholetou zkušenost.





POMÁHÁME  
LESŮM RŮST



## KOLIK JE POTŘEBA STROMKŮ?

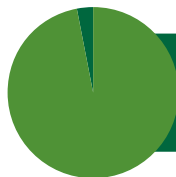
Nesleduje se jen původ reprodukčního materiálu, ale i množství a typy dřevin. Pro každou konkrétní lokalitu musí mít vlastník lesa zpracován projekt zalesnění, v něm je přesně uvedena skladba dřevin podle druhů a jejich množství. To musí být v souladu s příslušnou vyhláškou, která stanovuje minimální počty jedinců jednotlivých druhů dřevin na jeden hektar při obnově lesa.

Při zalesňování tedy musí propočítat tyto minimální počty jednotlivých druhů dřevin dle jejich plánovaného procentického zastoupení v dospělém porostu. Celkově musí vysadit tisíce sazenic na jeden hektar.

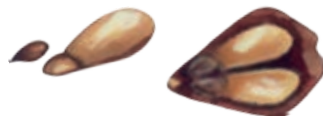


## KOLIK ŠÍŠEK JE POTŘEBA NA NOVÝ LES?

Zkušený trhač šišek zvládne za jeden den natrhat 50–100 kg smrkových šišek. Z těchto šišek se pak v semenářském závodě (v Týništi nad Orlicí) získávají semena v zařízení které mu se říká luštitrna. Z 1 kg smrkových šišek se vyluští jen 30 g semínek, cena 1 kg těchto semen (což je asi 100 tisíc kusů semínek) je asi 5000 Kč. Ze semínek lesní školkaři vypěstují sazeničky smrku, které pak lesní dělníci vysazují v lese. Tedy z původně zasázených třeba 5 tisíc sazenic na jednom hektaru je v mýtném věku, tedy po 80 a více letech, již jen cca 500 stromů. nebo pomístně nálety doplnit uměle.



Z 1 kg smrkových  
šišek se vyluští  
jen 30 g semínek.





21. týden

květen | 2019

máj / may / mai

pondelok / monday / montag

20

pondělí

Zbyšek

utorok / tuesday / dienstag

21

úterý

Monika

streda / wednesday / mittwoch

22

středa

Emil

štvrtok / thursday / donnerstag

23

čtvrtek

Vladimír

piatok / friday / freitag

24

pátek

Jana a Vanesa

sobota / saturday / samstag

25

sobota

Viola



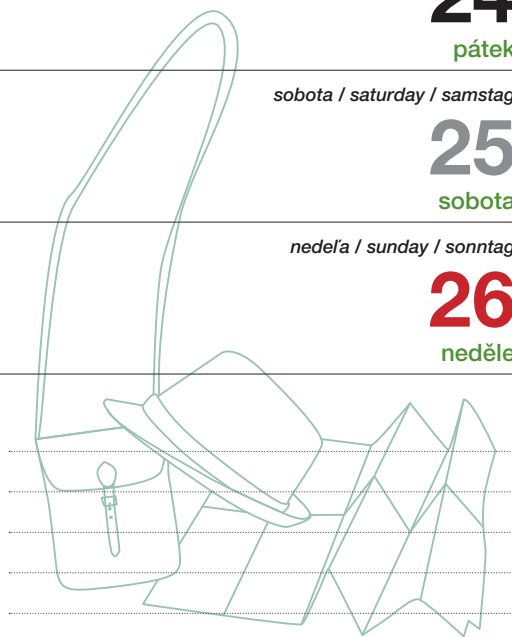
nedeľa / sunday / sonntag

26

neděle

Filip

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Náš tip: Na konci roku můžete kalendářové listy odstranit a zůstanou Vám stále aktuální knížka s informacemi o lese!



pondelok / monday / montag

## 27

pondělí

Valdemar

utorok / tuesday / dienstag

## 28

úterý

Vilém

streda / wednesday / mittwoch

## 29

středa

Maxmilián

štvrtok / thursday / donnerstag

## 30

čtvrtek

Ferdinand

piatok / friday / freitag

## 31

pátek

Kamila

sobota / saturday / samstag

## 1

sobota

Laura

nedel'a / sunday / sonntag

## 2

neděle

Jarmil

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
		1	2	3	4	5 <b>18</b>
6	7	8	9	10	11	12 <b>19</b>
13	14	15	16	17	18	19 <b>20</b>
20	21	22	23	24	25	26 <b>21</b>
27	28	29	30	31	1	2 <b>22</b>





### LESNÍ ŠKOLKA

Na zalesnění je potřeba velké množství kvalitních malých stromků, ty lesníci pěstují v lesních školkách. Sazenice lesních dřevin se pěstují ze semen nejkvalitnějších stromů. V lesních školkách pak dělníci vysévají semínka do půdy a pečlivě se o ně starají několik let. A až když jsou ze semínek vyrostlé sazenice dostatečně velké a silné, tak se mohou vysadit do lesa.





VÍTE, ŽE VYUŽÍVÁNÍM DŘEVA  
ZLEPŠUJEME ŽIVOT NA ZEMI?

## CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



Znáte 17 Cílů udržitelného rozvoje? Běžně se označují zkratkou SDGs z anglického Sustainable Development Goals. Jsou to globální cíle, které schválila OSN pro období let 2015–2030. Mají vést k lepšímu životu na Zemi a k jejich naplnění může přispět každý z nás.

### Odpovědný spotřebitel = spotřebitel dřeva

Jak se chová odpovědný spotřebitel? Využívá co nejvíce přírodní obnovitelné zdroje. Jako je právě dřevo z trvale udržitelně obhospodařovaných lesů. Při výrobě výrobků a materiálů ze dřeva je navíc uvolněno znatelně méně emisí CO<sub>2</sub> do ovzduší než při výrobě jiných materiálů. Uhlíková stopa dřeva je tedy oproti jiným materiálům výrazně nižší.

Po skončení jejich životnosti se dají také snadno zrecyklovat: zbytkové dřevo se rozdrťí a poslouží na výrobu materiálů na bázi dřeva, například dřevotřískových nebo dřevovláknitých desek. Nepoužitelné části dřeva se mohou spálit v kotlech nebo kamnech a přeměnit na tepelnou energii šetrnou k přírodě.



Využívejte co nejvíce přírodní obnovitelné zdroje jako je právě dřevo. A ještě pomůžete naplnit Cíl udržitelného rozvoje 12.: Odpovědná výroba a spotřeba.

Přečtěte si jak využíváním dřeva napomáháme k naplňování dalších Cílů udržitelného rozvoje – <https://www.lesnipedagogika.cz/cz/pod-lesnickou-poklickou>

\*OSN – Organizace spojených národů (United Nations) – [www.osn.cz](http://www.osn.cz)





23. týden

červen | 2019

jún / june / juni



pondelok / monday / montag

3

Tamara

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

4

Dalibor

úterý

streda / wednesday / mittwoch

5

Dobroslav

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

6

Norbert

čtvrtek

piatok / friday / freitag

7

Iveta a Slavoj

pátek

sobota / saturday / samstag

8

Medard

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

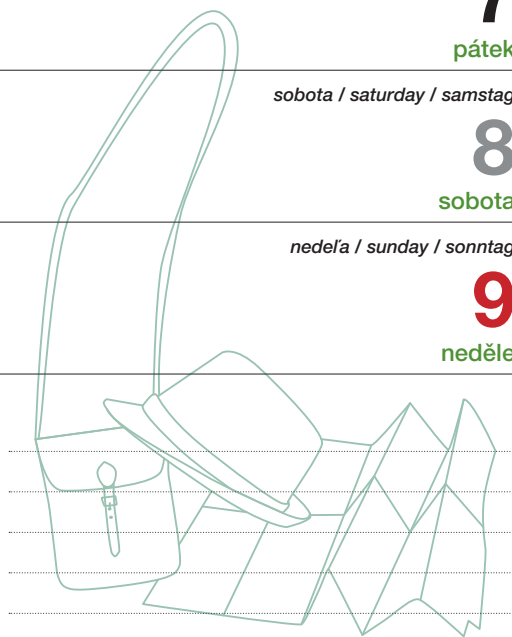
9

Stanislava

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

					1	2	22
3	4	5	6	7	8	9	23
10	11	12	13	14	15	16	24
17	18	19	20	21	22	23	25
24	25	26	27	28	29	30	26





pondelok / monday / montag



10

pondělí

Gita / Vyhlazení obce Lidice

utorok / tuesday / dienstag

11

úterý

Bruno

streda / wednesday / mittwoch

12

středa

Antonie

štvrtok / thursday / donnerstag

13

čtvrtek

Antonín

piatok / friday / freitag

14

pátek

Roland

sobota / saturday / samstag

15

sobota

Vít

nedeľa / sunday / sonntag

16

neděle

Zbyněk

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
					1	2	22
3	4	5	6	7	8	9	23
10	11	12	13	14	15	16	24
17	18	19	20	21	22	23	25
24	25	26	27	28	29	30	26

Okopírujte a přitom zvětšete dětem obrázek s textem níže

## KDE VZÍT KVALITNÍ MALÉ STROMKY?

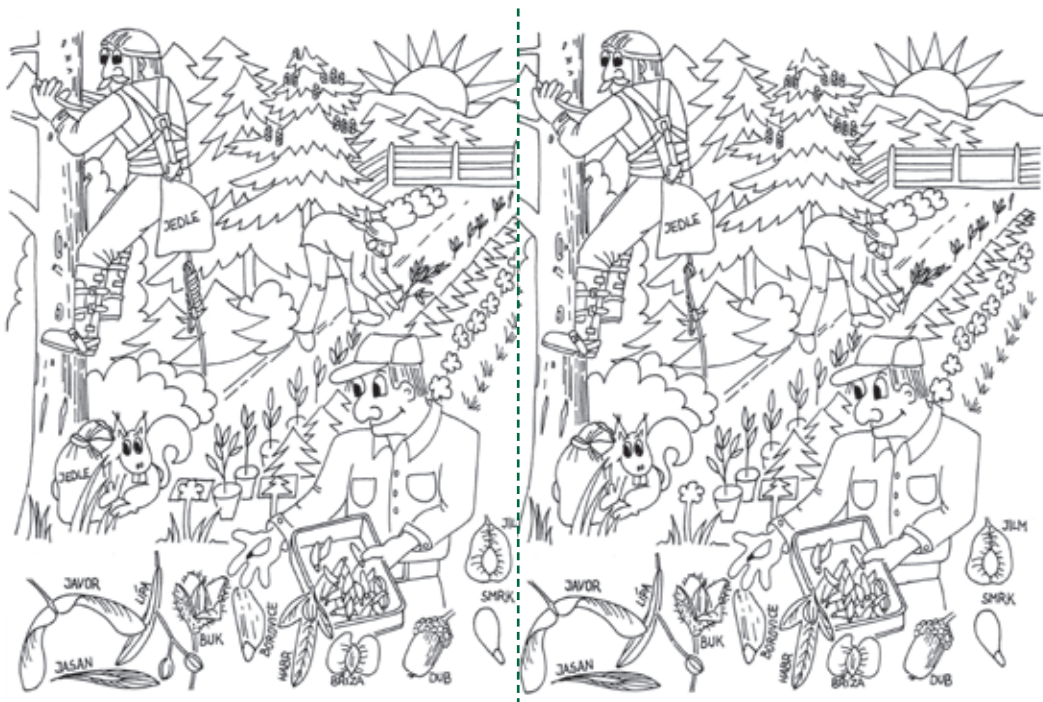
Na zalesnění je potřeba velké množství kvalitních malých stromků, ty lesníci pěstují v **lesních školkách**. Sazenice lesních dřevin se pěstují ze semen nejkvalitnějších stromů. Sběr semen provádí odborní dělníci. Je to velmi namáhavá práce, musí totiž vylézt až do koruny stromu a to tak, aby strom nepoškodili. V lesních školkách pak dělníci vysévají semínka do půdy a pečlivě se o ně starají a až když jsou dostatečně velké a silné, tak je mohou vysadit do lesa.



HRA PRO PRVNÍ STUPEŇ ZŠ



Najdi 10 rozdílů a vymaluj.





# ochrana lesa



## CO LESU ŠKODÍ?

### KLIKOROH MÁ RÁD KRČKY.

Klikoroh borový je brouk velký asi 1 centimetr. Klade vajíčka zejména do kořenů pařezů z čerstvě pokácených borovic a smrků.

Velké škody působí dospělí brouci, kteří si po vylíhnutí pochutnávají na čerstvě vysázených malých jehličnanech, nejčastěji borovicích a smrkách.



KLIKOROH



25. týden

červen | 2019

jún / june / juni



pondelok / monday / montag

17

Adolf

pondělí

utorok / tuesday / dienstag

18

Milan

úterý

streda / wednesday / mittwoch

19

Leoš

středa

štvrtok / thursday / donnerstag

20

Květa

čtvrtek

léto

piatok / friday / freitag



21

Alois

pátek

sobota / saturday / samstag

22

Pavla

sobota

nedeľa / sunday / sonntag

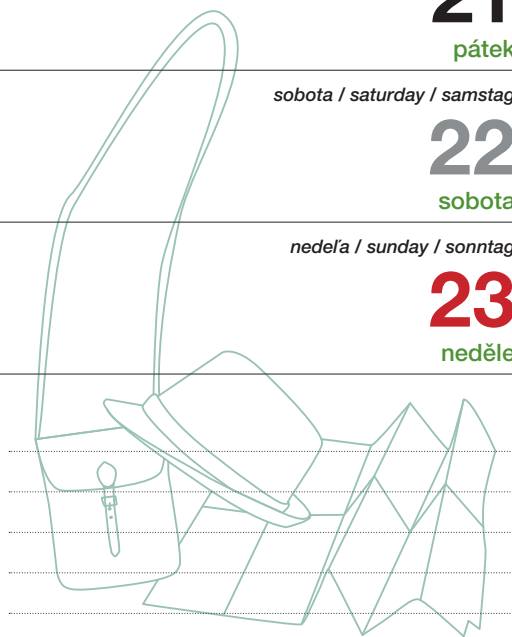
23

Zdeňka

neděle

PO ÚT ST ČT PÁ SO NE

						1	2	22
3	4	5	6	7	8	9	9	23
10	11	12	13	14	15	16	16	24
17	18	19	20	21	22	23	23	25
24	25	26	27	28	29	30	30	26





pondelok / monday / montag

24

pondělí

Jan

utorok / tuesday / dienstag

25

úterý

Ivan

streda / wednesday / mittwoch

26

středa

Adriana

štvrtok / thursday / donnerstag

27

čtvrtek

Ladislav / Den památky obětí komunistického režimu

piatok / friday / freitag

28

pátek

Lubomír

sobota / saturday / samstag

29

sobota

Petr a Pavel

nedeľa / sunday / sonntag

30

neděle

Šárka

PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE	
					1	2	22
3	4	5	6	7	8	9	23
10	11	12	13	14	15	16	24
17	18	19	20	21	22	23	25
24	25	26	27	28	29	30	26





## CO LESU ŠKODÍ?

### JAK LESNÍCI LES PROTI KLIKORHOVI BRÁNÍ

Klikoroh je zařazen mezi tzv. kalamitní škůdce, takže majitel lesa je povinen bedlivě sledovat jeho počty a zabráňovat jeho rozšiřování.

Jednou z možností obrany je například zalesňovat ne hned, ale až rok po pokácení předchozího porostu, protože brouci se nejčastěji líhnou následující rok po těžbě. Nevýhodou jsou ale zvýšené náklady na odstraňování přehoustlé buřeně, kterou je třeba před zalesněním odstranit, a také odklad zalesnění. Nejčastěji tedy lesníci preventivně ošetřují malé sazeničky – namáčejí je do tekutiny, která broukům nevoní a nechutná. Pomůže také odstranění pařezů, aby se v nich brouci nemohli vyvíjet.

### KLIKOROH

Vyhlodané kmínky malých jehličanů se brání roněním pryskyřice. Poraněné stromky pak rostou křivé a při větším poškození hynou. Klikorohové nejraději vyhledávají již nějak poškozené sazenice, ale při přemnožení se klidně pustí i do větvěk v korunách dospělých jehličanů nebo jejich kořenů.



*úživný žír na sazenici*



*Larvy klikoroha borového v kořenech borovice.*



*detail úživného žíru*



*silně poškozený stromek*



# červenec

1 PO

2 ÚT

3 ST

4 ČT

5 PÁ

6 SO

7 NE

8 PO

9 ÚT

10 ST

11 ČT

12 PÁ

13 SO

14 NE

15 PO

16 ÚT

17 ST

18 ČT

19 PÁ

20 SO

21 NE

22 PO

23 ÚT

24 ST

25 ČT

26 PÁ

27 SO

28 NE

29 PO

30 ÚT

31 ST







## CHEESECAKE S BORŮVKOVÝM PŘELIVEM

### ingredience

250 g BeBe sušenek  
125 g másla  
600 g krémového sýra  
(jakákoliv kombinace  
např. tučného měkkého  
tvarohu, ricotty,  
mascarpone aj.)  
250 g moučkového cukru

### postup:

V robotu rozdrtíme sušenky, přidáme změkklé máslo a vytvoříme kompaktní hmotu. Hmotu upěchujeme na dno kulaté otevírací dortové formy, kterou jsme vyložili pečicím papírem. Podklad dáme do ledničky, troubu rozežhřejeme na 200 °C a připravíme krém.

Smetanový sýr ušleháme dohladka, přidáme cukr, opět zašleháme a stejně zapracujeme i ostatní suroviny – tedy zakysanou smetanu a citrónovou šťávu. Vajíčka a žloutek vmícháme na závěr, jedno po druhém a krém nalijeme na sušenkový podklad. Necháme 5 minut stát v pokojové teplotě a vložíme do trouby. Po deseti minutách snížíme teplotu na 110 °C a pečeme dalších 20 minut. Troubu po celou dobu neotvíráme!

250 g zakysané smetany  
1 vanilkový cukr  
1 lžička citrónové šťávy  
3 vejce + 1 žloutek

### přeliv:

350 g borůvek  
(i mražených)  
100 ml vody  
cukr podle chuti  
citrónová šťáva  
lžička solamylu



Vypneme troubu, pootevřeme dvířka a necháme dort asi dvě hodiny pozvolna vychladat.

Vychladlý dort uložíme do ledničky do druhého dne.

Borůvky vložíme do kastrůlku, zahřejeme s troškou vody, přisypeme cukr a necháme probublat. V hrníčku si rozpustíme lžičku solamylu v malém množství vody, rozkvedláme a nalijeme k vroucím borůvkám. Povaříme do hustoty omáčky.

Ztuhlý studený koláč krájíme na řezy a přeléváme horkými borůvkami.

Dobrou chuť 🍷

# srpen

1 ČT

2 PÁ

3 SO

4 NE

5 PO

6 ÚT

7 ST

8 ČT

9 PÁ

10 SO

11 NE

12 PO

13 ÚT

14 ST

15 ČT

16 PÁ

17 SO

18 NE

19 PO

20 ÚT

21 ST

22 ČT

23 PÁ

24 SO

25 NE

26 PO

27 ÚT

28 ST

29 ČT

30 PÁ

31 SO





## MALINOVÉ TIRAMISU

### ingredience

1 cukrářské piškoty  
2 smetany ke šlehání

1 mascarpone  
1 vanilkový cukr  
čerstvé maliny  
či jiné lesní plody



### postup:

Ušleháme šlehačky a vmícháme do nich mascarpone a vanilkový cukr. Na dno formy naskládáme cukrářské piškoty, na které kládeme maliny a polovinu krému. Pak opět piš-

koty, maliny a zbytek krému. Necháme přes noc ztuhnout v lednici.

Dobrou chuť 🍷











## LESNÍ DIÁŘ 2018/2019

### Texty a příprava diáře:

Ing. Lada Matoušková Prylová,  
Ing. Zuzana Jankovská a kol.

### Ilustrace:

Hana Hradilová  
Jana Táborská  
Jiří Málek  
Stanislava Postlová  
Zdeňka Zítová

### Fotografie a obrázky:

Alena Marková  
Jan Majer  
Jana Kolaříková  
Jiří Dolejší  
Jiří Junek  
Lada Matoušková Prylová  
Ladislava Řehounková  
Ludmila Dolejší  
Martin Nikl  
Milan Reška  
Petr Bureš  
Petra Kulhanová  
Robert Hruban  
Archiv ČMMJ, z.s.  
Archiv LČR, s.p.  
Archiv Lesů hl. m. Prahy  
Archiv Sdružení lesních pedagogů ČR  
Archiv ÚHÚL  
Archiv VÚLHM, v.v.i.  
Archiv YPEF  
Česká lesnická společnost  
Shutterstock  
[www.atlasposkozeni.mendelu.cz](http://www.atlasposkozeni.mendelu.cz)  
[www.behejlesy.cz](http://www.behejlesy.cz)  
[www.dolnimorava.cz](http://www.dolnimorava.cz)  
[www.gardenofmary.com](http://www.gardenofmary.com)  
[www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)

[www.lesoskolky.cz](http://www.lesoskolky.cz)  
[www.nzm.cz](http://www.nzm.cz)  
[www.osn.cz](http://www.osn.cz)  
[www.stezkacorunamistromu.cz](http://www.stezkacorunamistromu.cz)

### Použitá literatura:

PAVLOŇOVÁ, Gabriela a kol.:  
Kalendář Lesníkem od jara do zimy.  
Brandýs n. L.:  
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů  
Brandýs nad Labem, 2011.

ROHÁČEK, Antonín:  
Poznáváme stromy – Breviř stromů VLS ČR.  
Ilustroval Jiří MÁLEK.  
Vojenské lesy a statky ČR, 16 s.

ÚHÚL: Koho můžeš potkat v lese 2015.  
Brandýs n. L.:  
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů  
Brandýs nad Labem, 2014.

VÁCLAV, Erich a BEZDĚKOVÁ, Jana:  
Dědeček lesník vypráví dětem.  
Ilustrovala Hana HRADILOVÁ.  
Brandýs n. L.:  
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů  
Brandýs nad Labem, 2014.  
ISBN 978-80-905423-8-9.

[www.birdlife.cz](http://www.birdlife.cz)

[www.drevoprozivot.cz](http://www.drevoprozivot.cz)

### Grafická úprava a sazba:

Studio Bulldozer

### Tisk:

NOVATISK, a.s., Pražská 1602/7  
678 01 Blansko, [www.novatisk.cz](http://www.novatisk.cz)



Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem  
[www.uhu.cz](http://www.uhu.cz) | Informace o lesích

### Vydal:

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů  
Brandýs nad Labem, 2018, ISBN 978-80-88184-22-5



ISBN 978-80-88184-22-5