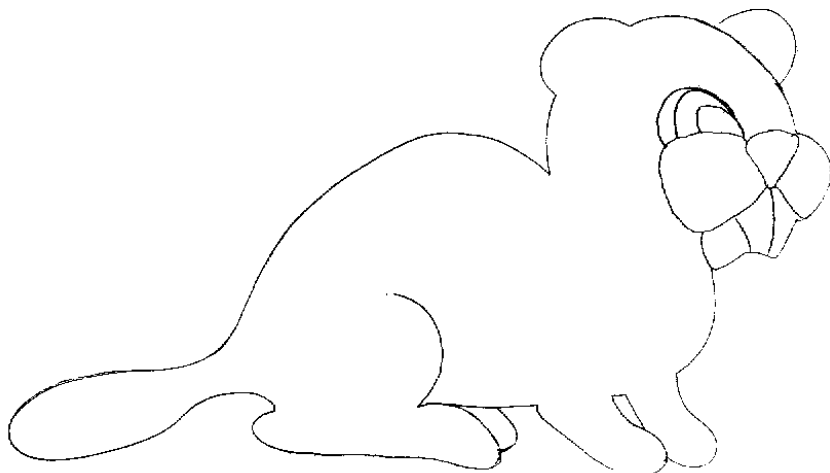


*i n m e m o r i a m*  
**BOBŘÍ SBORNÍK NAUČNÝ**



**BUĎ PŘIPRAVEN!**

4. doplněné vydání - 2009

## Obsah

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>TEORIE</b> .....	<b>4</b>
ZÁKLADNÍ PRINCIPY SKAUTINGU .....	4
SKAUTSKÝ ZÁKON.....	4
SKAUTSKÝ SLIB .....	6
HESLO SKAUTŮ.....	6
DENNÍ PŘÍKAZ .....	6
SKAUTSKÉ SVÁTKY .....	6
DVA ZÁKLADNÍ SMĚRY V DĚJINÁCH SKAUTINGU .....	7
POKŘIKY .....	7
MEZINÁRODNÍ SKAUTSKÝ SIGNÁL .....	7
MEZINÁRODNÍ SKAUTSKÁ VEČERKA .....	8
JUNÁCKÁ HYMNA .....	8
SKAUTING V DATECH.....	8
DATA 57. SKAUTSKÉHO STŘEDISKA TRILOBIT .....	10
SYMBOLIKA .....	11
POZDRAV .....	11
KROJ.....	12
STÁTNÍ VLAJKA ČESKÉ REPUBLIKY .....	13
STÁTNÍ ZNAK ČESKÉ REPUBLIKY .....	13
STÁTNÍ PEČEŤ .....	14
STÁTNÍ BARVY.....	14
STÁTNÍ HYMNA ČESKÉ REPUBLIKY .....	15
STANDARTA PREZIDENTA REPUBLIKY .....	15
<b>ŠIFRY</b> .....	<b>16</b>
MORSEOVA ABECEDA.....	16
ZAŠIFROVANÁ MORSEOVKA.....	16
KŘÍŽE .....	17
SKOKANSKÁ ŠIFRA .....	18
CAESAROVA ŠIFRA .....	19
ŠIFRA ALPHA .....	19
ROMEOVA ŠIFRA .....	20
ŠIFRA PRACOVNĚ NAZVÁNA X.....	20
KLÍČ .....	20
ZLOMKY.....	20
ZPŘEHÁZENÝ CAESAR .....	21
<b>PRAXE</b> .....	<b>22</b>
STOPY .....	22
UZLE .....	23
MAPA .....	24
SOUHVĚZDÍ.....	27
KLASICKÉ SEZNAMY NA VÝLETY.....	28

KRABÍČKA POSLEDNÍ ZÁCHRANY .....	28
VYBAVENÍ SKŘÍŇKY .....	29
ZNAČENÍ TURISTICKÝCH CEST – PÁSOVÉ ZNAČENÍ .....	29
INDIÁNSKÉ MĚSÍCE .....	30
ORIENTACE V PŘÍRODĚ .....	30
URČOVÁNÍ ČASU .....	32
ZMĚŘENÍ VÝŠKY .....	32
ZMĚŘENÍ VZDÁLENOSTI NEPŘÍSTUPNÉHO BODU .....	33
ZMĚŘENÍ VZDÁLENOSTI DVOU NEPŘÍSTUPNÝCH BODŮ .....	34
ZNAČKY Z JÍZDNÍCH ŘÁDŮ .....	35
ZÁKLADNÍ SYMBOLY .....	36
POCHODOVÉ (STOPAŘSKÉ) ZNAČKY .....	37
TÍSŇOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA .....	37
<b>PŘÍRODA .....</b>	<b>38</b>
STROMY .....	38
HOUBY .....	39
BYLINY .....	42
PŘEDPOVĚĎ POČASÍ PODLE PŘÍRODNÍCH ÚKAZŮ .....	45
PŘEDPOVĚĎ POČASÍ PODLE MRAKŮ .....	47
<b>SIGNÁLY .....</b>	<b>49</b>
SEMAFOR .....	49
PRSTOVÁ ABECEDA .....	50
<b>MAPY .....</b>	<b>51</b>
KLAD LISTŮ MAP KČT .....	51
ŽELEZNIČNÍ SÍŤ ČR .....	52
VODNÍ TOKY .....	53
<b>MFCH TABULKY .....</b>	<b>54</b>
PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ .....	54
VLASTNOSTI NĚKTERÝCH LÁTEK .....	54
PŘEVODY JEDNOTEK .....	55
SLUNCE - ZEMĚ - MĚSÍC .....	56
BEAUFORTOVA STUPNICE RYCHLOSTI VĚTRU .....	56
METEOROLOGICKÉ ZNAČKY .....	57
<b>DODATKY .....</b>	<b>58</b>
PODMÍNKY KE SPLNĚNÍ NOVÁČKOVSKÉ ZKOUŠKY .....	58
PODMÍNKY PŘEDÁNÍ SMĚNY .....	59

## Teorie

### *ZÁKLADNÍ PRINCIPY SKAUTINGU*

**Povinnosti k Bohu** nutně neznamená věřit v Boha, ale dá říci, že jde o hledání a uznání duchovních hodnot, které přesahují materiální svět (přátelství, láska, ...).

**Povinnosti k jiným** je odpovědnost člověka ke společnosti, věrnost své zemi v souladu s podporou místního, národního i mezinárodního míru, porozumění, spolupráce, účast na rozvoji společnosti, při které je uznána a respektována důstojnost jiných lidí a není poškozována příroda.

**Povinnosti k sobě** je odpovědnost za rozvoj sebe sama. Člověk na sebe bere i zodpovědnost za co největší a nejúplnější rozvoj svých možností.

### *SKAUTSKÝ ZÁKON*

#### **1. Skaut je pravdomluvný**

Znamená to, že mluvíme pravdu, i když je nám to třeba nepříjemné, dokážeme dodržet dané slovo a nevymlouváme se, když to nedokážeme. Skaut se snaží, aby byl pravdivý i ve svých gestech, v tom, jak se tváří, v tom, co dělá, jak myslí.

Skaut se snaží, aby se ostatní na něj mohli spolehnout, brát jeho slovo vážně a vždy mu věřit. Jenom tam, kde si lidé mohou věřit, může vznikat něco tak krásného, jako je přátelství. Proto je skaut služebníkem pravdy.

#### **2. Skaut je věrný a oddaný**

Být věrný - to znamená, že se na tebe druzí mohou úplně spolehnout. Je to vlastně uplatnění prvního bodu zákona ve vztazích k druhým lidem - rodičům, sourozencům, kamarádům, spolužákům, oddílu, ale i ostatním lidem. Jednou, až budeš dospělý, budeš chtít žít v manželství, kde si jsou partneři věrní navzájem.

Porušit věrnost znamená ztratit dobré jméno a důvěryhodnost. Být oddaný – to znamená, že pro lidi, kterým chceš být věrný, také něco vydržíš. I když ti třeba nějak ublíží, něčím tě zlobí, něco ti na nich vadí.

#### **3. Skaut je prospěšný a pomáhá jiným**

Všichni se zajímáme o druhé lidi, všimáme si jich a snažíme se jim pomáhat, aniž bychom za to očekávali odměnu. Pomáhat můžeme malým dětem, osobám slabším, nemocným či starým, ale pomáháme také zvířatům a všemu živému v přírodě. Pomáháme také dobrovolně a samozřejmě doma. Časem poznáš, že na letním táboře bychom se bez vzájemné pomoci neobešli.

Roveři - mají heslo „Služba“.

#### **4. Skaut je přítelem všech lidí dobré vůle a bratrem každého skauta**

Tento bod zákona navazuje na předcházející. Chceme být nejen prospěšní, ale mít kolem sebe dobré a věrné kamarády. Snažíme se jim porozumět a vzájemně jeden druhému pomáhat. Skautská příslušnost je zdrojem bratrských vztahů mezi všemi skauty. Také poznáš, že všude kolem nás je mnoho lidí, se kterými si rozumíme a kteří mají dobrou vůli pomáhat dobrým věcem i potřebným lidem.

#### **5. Skaut je zdvořilý**

Kolem sebe vidíme často mnoho hrubosti, ale naší zásadou je slušné a zdvořilé

chování ke všem lidem v našem okolí - ať to jsou lidé různě staří či různého povolání. Záhy poznáme, že dobré chování usnadňuje lidem spolupráci a otevírá cestu k lidským srdcím.

### **6. Skaut je ochráncem přírody a cenných výtvorů lidských**

Všichni jsme již jistě slyšeli slovo „ekologie“. Skauti se pohybují často v přírodě, a proto jim neujde, jak ji často bezohlední lidé znečišťují a poškozují. Snahou skautů na celém světě bylo vždy chránit přírodu, ale stejně tak chránit a nepoškozovat lidská díla - ani dnešní ani historická.

Skauti mají požadavek ochrany přírody ve svém zákoně již od počátku století.

Tedy od doby, kdy ještě neexistoval pojem „ekologie“ a příroda byla mnohem zachovalejší než dnes.

### **7. Skaut je poslušný rodičů, představených a vůdců**

Snažíme se dodržovat pravidla dobrého soužití v rodině, ve škole i ve skautském oddíle. Dodržujeme zákony naší obce i země. A když se nám třeba některá pravidla nelíbí, snažíme se hledat vhodnou nápravu, ale nesnížíme se k neposlušnosti. Platí to i o rodině, kde by poslušnost měla být samozřejmá.

Nesmíme však zapomenout že slepá poslušnost je taky špatná a vždy ji musíme prokouknout, dřív než se přihodí něco špatného.

### **8. Skaut je veselé myslí**

Díváme se na svět hlavně z té lepší stránky, nenecháme se otrávit neúspěchy. S humorem překonáváme nejrůznější překážky, nejen na skautské stezce, ale i doma, na ulici či ve škole.

Tento bod v doslovném překladu ze zákona anglických skautů zní: *skaut si hvízdá při všech potížích!*

### **9. Skaut je hospodárný**

Často v okolí vidíme, jak se zbytečně vyhazují zachovalé předměty či kvalitní potraviny, nakupují se zbytečně věci a jen málo se šetří časem i penězi. Poznáš však, že mnohé pěkně prožitky, jako je přátelství, dobrý čin, krásy přírody či radost ze hry jsou zadarmo a nelze je za peníze koupit.

I tobě již leccos patří - potřeby pro školu, sportovní náčiní, knížky, oblečení... Také již máš nejspíš nějaké peníze. A máš ještě jeden poklad - čas. S tím vším se musíš naučit dobře hospodařit

### **10. Skaut je čistý v myšlenkách, slovech i skutcích**

Tento poněkud tajemně znějící bod zákona ti nabízí něco velmi krásného: tvůj život může být jako čistá hudba bez falešných tónů. Jak s tím můžeš začít?

Vyhýbej se silným a urážlivým slovům či nadávkám a dbej, aby tvé činy byly ve shodě s tvými zásadami.

Snaž se nevkládat druhým lidem do jejich myslí špatně myšlenky, ale věř v jejich čistotu a dobrou vůli.

## SKAUTSKÝ SLIB

*Slibuji na svou čest, jak dovedu nejlépe:*

*sloužit nejvyšší Pravdě a Lásce věrně v každé době,  
plnit povinnosti vlastní a zachovávat zákony skautské,  
duši i tělem být připraven pomáhat vlasti a bližním.*

**Tak slibuji!** (věřící skauti mohou zakončit prosbou: *K tomu mi pomáhej Bůh.*)

Skautský slib vychází ze základních principů skautingu. Je třeba pochopit, co znamená slovo čest a co znamená jeho celoživotní závaznost, ještě dříve, než vlastní slib složíme.

Tři body skautského slibu se vztahují k duchovnímu, sociálnímu a osobnímu rozměru skautingu, tvoří základní zákony skautského hnutí a jsou jeho základní osou.

1. bod – znamená uznávat duchovní hodnoty, být jim věrný a řídit se podle nich
  2. bod – znamená stále na sobě pracovat, rozvíjet své schopnosti, snažit se být dobrým člověkem a skautem
  3. bod – znamená snažit se být prospěšným, pomáhat ostatním lidem a své vlasti
- A proto si pamatujeme, že slib není jen "básnička", kterou si každý z nás odříká u slibového ohně, ale i důležité rozhodnutí, kterým se musíme celí život řídit!

## HESLO SKAUTŮ

*Buď připraven!*

Skautské heslo „Buď připraven“ tě nabádá nejen k pohotovosti pomáhat druhým a rychle i dobře reagovat na neočekávané události ve tvém okolí, ve městě, i v přírodě, ale také se vyrovnávat s nejrůznějšími nástrahami, které ohrožují tvé zdraví. Povinností každého skauta i skautky je pečovat o vlastní zdraví, posilovat vlastní odolnost a včas se vyhybat různým nebezpečím. Někdy se říká, že musíme chránit sami sebe před sebou samými, to je před nezdravým způsobem života.

Stejně tak, jako v přírodě potřebuješ mapu a buzolu, abys nezabloudil, potřebuješ i jasnou mapu pro každodenní život, abys na cestě za zdravím nesešel na scestí.

Heslo „Buď připraven“ platí pro všechny skauty a skautky, dále ale mají některé věkové kategorie svá hesla:

- světlušky: *Pamatuj!*
- vlčata: *Naši snahou nejlepší buď čin!*
- roveři a rangers: *Sloužím!* (heslo i Jana Lucemburského)

## DENNÍ PŘÍKAZ

Vykonávat denně alespoň jeden dobrý skutek.

## SKAUTSKÉ SVÁTKY

**Den svatého Jiří** – 24. dubna

Svatý Jiří je patronem všech skautů. Podle prastaré báje to byl rytíř, který projevilsvoji statečnost v boji s drakem. Tento boj lze chápat jako boj dobra se zlem, což má v našem světě veliký význam a což je i pro nás skauty důležité.

## Den sesterství – 22. února

Je to den, kdy se narodil zakladatel skautingu Robert Baden-Powell a jeho žena Olave. Den má skautům připomínat, že je jich na celém světě hodně a že všichni jsou si bratry a sestrami bez ohledu na barvu kůže, národnost či věk.

### DVA ZÁKLADNÍ SMĚRY V DĚJINÁCH SKAUTINGU

#### Směr Baden-Powellův

Robert Baden-Powell byl britský generál, jenž získal ve výzvědné službě (zejména na vojenských výpravách) značné praktické zkušenosti jak hledat cestu, pozorovat a nebýt pozorován, stopovat, pohybovat se v neznámé krajině, skrýt se, předávat nepozorovaně zprávy. Po odchodu z armády chtěl své zkušenosti předávat i v civilním životě, a proto se pokusil o dětský tábor na ostrově Brownsea.

Přepracoval svoji příručku pro mírové účely a nazval ji *Scouting for boys*. V ní dal světu soustavu pro chlapce zajímavých, přitažlivých a zároveň výchovných činností s cílem záměrně výchovy budoucího dobrého občana. Soustava obsahuje vedle technické části i část mravně výchovnou.

#### Směr Ernesta T. Setona

E.T. Seton založil v roce 1902 hnutí nesoucí název Woodcraft Indians. Na rozdíl od Baden-Powella pro hnutí vypracoval ucelený výchovný systém vhodný jak pro děti, tak i pro adolescenty a dospělé obou pohlaví. Základem byla péče o harmonický rozvoj těla, mozku, ducha a služby. Své myšlenky zvětšil především v knize *The book of Woodcraft and indian lore* (Kniha lesní moudrosti). Máme-li posoudit, kdo měl větší vliv na rozvoj našeho českého skautingu, zejména v poválečném období, tak Seton. Od něj pochází obliba totemů, indiánských jmen, kult táborového ohně apod. Setonova výchova klade důraz na výchovu přírodou a přírodě.



### POKŘIKY

Bobří: My jsme kluci, holky dobří, jmenujem se totiž Bobří.  
Medvědi: Smějeme se, radujeme, Medvědi se jmenujeme.  
Jeleni: Hrnky, tácky, svačina, jsme Jelení družina.

### MEZINÁRODNÍ SKAUTSKÝ SIGNÁL

„skautské ideály spojují svět“

## MEZINÁRODNÍ SKAUTSKÁ VEČERKA

1. Za - pad den, slun - ce svit vy - mi-  
2. V le - sa klín, pa - dí stín, has - ne  
3. sloka *brumendo*

zel z ú-do-lí, z temen hor, od-po - čiň kaž-dý kdos bo - ží tvor.  
již vaty zář. Sva - tý mír krá-čí z hor. U - sí - ná bo - ží tvor.

The image shows a musical score for a song. It consists of two staves of music in G major, 4/4 time. The first staff has three vocal lines with lyrics. The second staff is a piano accompaniment. Dynamics include *f*, *brumendo*, *C*, and *F*. The piece ends with a double bar line and repeat dots.

## JUNÁCKÁ HYMNA

Slova: F. S. Procházka

Hudba: K. Kovařovic

Junáci vzhůru, volá den!  
Luh květem bývá orosen,  
sluníčko blankytem pílí,  
před námi pout' vede k cíli.  
[:Junáci vzhůru, volá den!:]

Junáci vzhůru, volá den!  
Buď připraven, buď připraven!  
K obraně dobra a krásy  
dožiješ vlasti své spásy.  
[:Buď připraven! Buď připraven!:]

Chcem věrni zůstat také dál,  
čím k lepšímu duch mladý vzplál,  
poslušni vnitřního kynu  
muž budem krásného činu.  
[:Chcem věrni zůstat také dál!:]

## SKAUTING V DATECH

1857 – 22. února se v Londýně narodil Robert

Baden-Powell, zakladatel skautingu a světový náčelník skautů, zkráceně Bí-Pí

1860 – 14. srpna se v Anglii narodil Ernest Evan Thompson Seton zvaný „Černý vlk“, zakladatel woodcraftu a první náčelník skautů v USA

1876 – 5. září se v Praze narodil Antonín František Benjamin Svojsík, zakladatel českého skautingu

1889 – 22. února narození Olave Clair Soames, provdaná Baden – Powellová, světová náčelní skautek



1902 – první tábor Woodcraft Indians E. E. T. Setona

1907 – první skautský tábor R. Baden – Powella na ostrůvku Brownsea

1908 - založena v Anglii první skautská organizace na světě – The Boy Scouts

1910 - založena organizace anglických skautek Girl Guides Association pod vedením sestry Baden – Powella Agnes, dívky zvolily za svůj znak trojlístek

1910 - v Anglii utvořen odbor vodních skautů

1911 - A. B. Svojsík, profesor tělocviku na žižkovské reálce, jede do Anglie, aby viděl skauting na vlastní oči, překládá Scouting for Boys, vede první družinu českých skautů – svých žáků

1912 - vychází první skautská příručka Český skaut, později Základy junáctví

1912 - A. B. Svojsík vede první tábor českých junáků ve Vorlovských lesích u Lipnice

1912 – R. Baden – Powell se žení s Olave Clair Soames

1914 - 15. června založen spolek Junák – Český skaut

1915 - ustanoven odbor pro dívčí výchovu v Junáku – Českém skautu

1915 - první tábor českých skautek u Živohoště

1918 - 28. října byla vyhlášena Československá republika, druhý den zřízena skautská pošta a vydány první skautské známky na světě

1919 - 7. června ustaven Svaz junáků – skautů RČS

1919 - zaveden odznak lilie se štítkem a psí hlavou

1920 - první světové jamboree v Londýně

1920 – poprvé udělen zlatý odznak Za čin junácký, devatenáctiletý student zachránil tři tonoucí děti, jmenoval se Rudolf Plajner

1922 - Československo jedním ze zakládajících států mezinárodního skautského ústředí, A.B. Svojsík členem Mezinárodního skautského výboru

1926 - 22. února vyhlášen za den všech skautek světa – Thinking Day – Den sesterství

1928 - založena WAGGGS, Československo opět jedním ze zakládajících států

1929 - Bí-Pí povýšen do šlechtického stavu - Lord Robert Baden – Powell of Gilwell

1930 – Olave Clair Soames Baden – Powelová zvolena první a poslední světovou náčelní

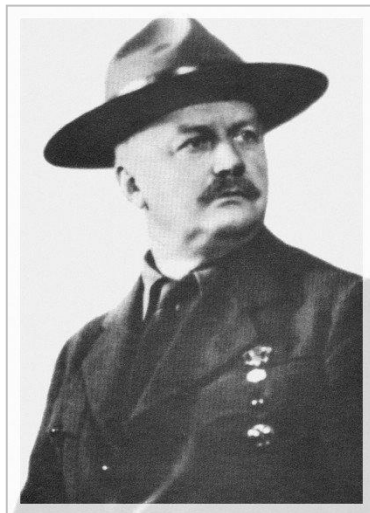
1931 – první slovanské jamboree v Praze za účasti 15 000 skautů

1935 - naše skautky začaly podkládat slibový odznak modrým trojlístkem

1936 - návštěva E. T. Setona v Praze

1938 17. září zemřel A. F. B. Svojsík, pohřben 20. září za účasti 3 000 skautů

1939 - 22. ledna ustavující sněm Junáka (sjednocení čs. skautingu) velitel Bohumil



Řehák, náčelník Rudolf Plajner, náčelní Vlasta Koseová

1940 - 28. října nařízení o rozpuštění Junáka, týden nato nacisté přepadli ústředí Junáka a zabavili veškerý majetek

1941 - zemřel světový náčelník skautů R. Baden - Powell

1945 - ihned při Pražském květnovém povstání obnovena skautská činnost

1946 - návštěva světové náčelní Olave Baden – Powellové u nás

1946 - odstartován 1. ročník Svojsíkova závodu v Praze

1946 - zemřel zakladatel woodcraftu E. T. Seton

1948 - Junák začleněn do Svazu československé mládeže - začala druhá likvidace našeho skautingu

1950 - v Ústředním listě republiky Československé oznámen zánik Junáka

1968 - 29. března obnova Junáka

1969 - 18. července poslal astronaut Neli Amstrond pozdrav z Apolla 11, tři dny nato jako první vkročil na Měsíc

1970 - 1. září potřetí ukončena činnost Českého Junáka. Do prosince 1989 pokračovala řada skautských oddílů pod hlavičkami jiných povolených organizací

1977 - zemřela jediná světová náčelní skautek Olave Baden - Powellová

1989 - 28. prosince schváleny stanovy Českého Junáka - svazu skautů a skautek ministerstvem vnitra a životního prostředí

1990 - IV. - obnovující - sněm Českého Junáka

1990 - československé skautky opět přijaty do světové asociace WAGGGS

1990 - českoslovenští skauti opět přijati do WOSM

1993 - 1. ledna rozdělení republiky na Českou republiku a Slovenskou republiku.

Vytvořily se nové národní organizace, které požádaly o opětovné přijetí do WOSM a WAGGGS

1996 - přijetí chlapeckého kmene do WOSM

1996 - přijetí dívčího kmene do WAGGGS

#### *DATA 57. SKAUTSKÉHO STŘEDISKA TRILOBIT*

1968 - po obnově skautingu hrstka nadšenců založila skautské středisko HIAWATHA

1969 - odstěpení několika oddílů, které založily v Praze 5 nové středisko s názvem TRILOBIT

1971 - skauting v republice opět zrušen

1972 - pokračování oddílu v turistickém oddíle při TJ DUKLA KARLÍN PRAHA.

1977 - tento oddíl přešel pod TJ KOTVA BRANÍK registrace v rámci TOMů (turistických oddílů mládeže) oddíly pod čísly 5 040 a 5 045 (později 50 440 a 50 445)

1989 - obnoveno skautské hnutí rozčlenění na tři oddíly a obnovení pod vedením Vlka 57. Skautské středisko TRILOBIT při TJ KOTVA BRANÍK

1994 - vedoucí střediska Bálů, který v roce 1968 začínal ve středisku HIAWATHA jako vlče

2008 - vedení oddílu přejímá Míra Folprecht, dlouholetý vedoucí Šišek

## SYMBOLIKA

Znak skautů - lilie je převzat od francouzských králů a také ze starých námořních map, kde ukazovala na sever. Má to symbolizovat správný směr. Skauti z celého světa odvíjejí své lilie od základní, tzv. heraldické. Stejně tak i Česká lilie - chrta v jejím středu nakreslil Mikoláš Aleš.

Znakem mezinárodního skautského společenství WOSM, které sdružuje zejména chlapecké organizace, je lilie s dvěma pěticípými hvězdami, které symbolizují 10 bodů skautského slibu. Kolem této lilie je kruh z provazu spojeného ambulanční spojkou, což značí jednotu. Znakem mezinárodního společenství WAGGGS, které sdružuje zejména skautky, je trojlístek s taktéž dvěma pěticípými hvězdami a se štelkou ukazující správný směr.



## POZDRAV

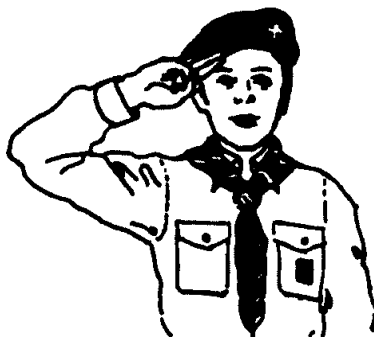
Skauti na celém světě se zdraví stejně. Pravá ruka je dlaní vpřed a zdvižena do úrovně ramene. Palec přitom překrývá malíček a symbolizuje zásadu, že silnější chrání slabšího. Vztyčený ukazovák, prostředníček a prsteníček vyjadřují tři body skautského slibu nebo v Čechách tři hlavní zakladatele skautingu. Kruh, který vznikne spojením palce a malíčku symbolizuje přátelství skautů a skautek kolem celého světa.

Při setkání si všichni skauti podávají levou ruku. A to tak, že je nejen palec odtažený od zbytku ruky, ale i malíček je odtažen. Ruce se pak do sebe více zaklobí, než při běžném podávání ruky. Proč právě levá ruka. Na to jsou dva názory. První, že je blíže k srdci, druhý, že je ten zvyk přejít od afrických bojovníků, kteří se zdravili levou, protože v pravé ruce měli zbroj.





malý pozdrav



velký pozdrav

### KROJ

Šátek: vlčata a světlušky (pod 10 let) - žlutý (symbolizuje radost, slunce); skauti a skautky - hnědý (symbolizuje ornou půdu); absolventi lesní školy - šedý (symbolizuje poustevnický plášť)

Šňůrka: vlčata a světlušky - žlutá; skauti a skautky - zelená (klíčící rostlina); roveři: červená (plod hlohu); vedoucí - bílá; vede z levého nárameníku do levé kapsy nebo kolem krku, překříží se na šátku a končí v levé kapse; šňůrka je zakončena píšťalkou

Levý rukáv: 1) domovenka; 2) číslo oddílu (157 - jeleni, 257 - Bobři, 357 - medvědi, 457 - šišky); 3) hodnostní označení

Pravý rukáv: 1) znak mezinárodní skautské organizace; 2) jednotlivé odborky 3) znaky absolvovaných kurzů

Levá strana košile: 1) slibový odznak; 2) lístečky členství: bronz - 1 rok, stříbro - 5 let, zlato - 10 a více let; 3) čekatelský (vůdcovský, instruktorský) odznak



## STÁTNÍ VLAJKA ČESKÉ REPUBLIKY



Státní červenomodrobílá vlajka, která vznikla v roce 1920, představuje jeden ze symbolů našeho státu, a proto jí vzdáváme poctu nejen ve skautském oddíle, ale i v každodenním životě.

Současně tak vzdáváme poctu i všem těm, kteří se zasloužili o náš národ a stát. Do této doby se v Čechách užíval prapor, jehož dolní polovina byla červená, hořejší bílá. Vlajka má na rozdíl od praporu tvar obdélníku s poměrem stran 3:2 a vyvěšuje se na stožáru nebo na žerdi. Prapor může mít tvar libovolného obdélníku a setkáváme se s ním převážně jako s výzdobou. Červený pruh na státní vlajce je vždy dole a modrý klín je u žerdi a dosahuje přesně do středu vlajky. Vyvěšujeme-li vlajku či prapor svisle, modrý klín je vždy nahoře, červená barva je napravo a bílá nalevo z pohledu pozorovatele.

Při vyvěšování dvou praporů z oken má čestnější místo prapor na pravé straně, míněno z bytu (při pohledu z ulice levý). Visí-li při dekoraci místnosti v průčelí dva prapory či vlajky, čestnější je na levé straně z hlediska diváka. Dbejme vždy o čistotu státní vlajky. Vážme si tohoto našeho státního symbolu, dodržujme pravidla jeho užívání a snažme se toto chování naučit i své okolí. S vlajkou se setkáš nejen při různých státních svátcích či na půdě úřadů státní správy, ale i na skautském táboře. Stožár určený ke vztyčování vlajky zaujímá čestné místo na tábořišti.

## STÁTNÍ ZNAK ČESKÉ REPUBLIKY

### Velký státní znak



Dalo by se říci, že velký státní znak je nejpoužívanějším státním symbolem vůbec. Je umístěn na všech veřejných budovách, radnicích, úřadech atd. Symbolizuje státní moc.

Státní znak je tvořen ze čtyř částí:

- Orlice vpravo nahoře na modrém podkladě, s bílo-červenou šachovnicí a zlatou korunkou a zbrojí je symbolem historického území - Moravy.
- Orlice vlevo dole na zlatém podkladě, s černou barvou a bílým pruhem, se zlatou korunkou a červenou zbrojí je symbolem historického území - Slezsko.
- Dvouocasý bílý lev na červeném podkladě, se zlatou korunou a zlatou zbrojí je symbolem historického území Čech.
- Druhý lev (ve stejném provedení) je symbolem celého území České republiky.

### Malý státní znak



S malým státním znakem se setkáváme méně často než s velkým státním znakem. Používá se především na razítkách a v korespondenci státních institucí.

Charakteristika:

- na malém státním znaku je vyobrazen bílý dvouocasý lev, jako symbol celé České republiky, se zlatou korunkou a zlatou zbrojí.
- jako podklad slouží červená barva
- tvarem připomíná štít, zakončený dole špičkou.

### *STÁTNÍ PEČEŤ*

Státní pečeť se používá ke stvrzování důležitých listin. Spravuje ji prezident republiky.



### *STÁTNÍ BARVY*

Státní barvy jsou bílá, červená a modrá v uvedeném pořadí.



STÁTNÍ HYMNA ČESKÉ REPUBLIKY

**KDE DOMOV MŮJ**

(Fr. Škroup - J.K.Tyl)

Andante con moto.  $\text{♩} = 88$

Fr. Škroup.

1. Kde do-mov můj, kde do-mov můj? Vo-da  
 hu-čí po lu-čí-nách, bo-ry šu-mí  
 po-ska-li-nách, v sa-dě skví-se ja-ra  
 květ, ze-m-ský ráj-to na po-hled! A to  
 je ta krá-sná ze-mě, ze-mě če-ská-  
 do-mov můj- ze-mě če-ská- do-mov můj! J.K. Tyl

*Autentické znění české hymny, otiskéno ve Věstníku ministerstva školství a národní osvěty, roč. XV, 1933, výnos č. 39 (9. 5. 1933)."*

Při znění hymny zdravíme státní vlajku a stojíme v pozoru.

**STANDARTA PREZIDENTA REPUBLIKY**

Užívá jí prezident České republiky k reprezentativním účelům.



Šifry*MORSEOVA ABECEDA*

<b>A</b>	•–	akát	<b>1</b>	•–
<b>B</b>	–•••	blýskavice	<b>2</b>	••–
<b>C</b>	–•–•	cílovníci	<b>3</b>	•••–
<b>D</b>	–••	dálava	<b>4</b>	••••–
<b>E</b>	•	erb	<b>5</b>	•••••
<b>F</b>	••–•	filipíny	<b>6</b>	–••••
<b>G</b>	–••	grónská zem	<b>7</b>	–••••
<b>H</b>	••••	hrachovina	<b>8</b>	–••••
<b>CH</b>	–	chvátá k nám sám	<b>9</b>	–•••••
<b>I</b>	••	ibis	<b>0</b>	–•••••
<b>J</b>	•–	jasmín bílý	<b>Začínám vysílání</b>	–•–•–•••
<b>K</b>	–•–	krákorá	<b>Jsem připraven</b>	•–••
<b>L</b>	•–••	lupíneček	<b>Rozumím</b>	–•••••–
<b>M</b>	–•	mává	<b>Nerozumím</b>	•••••••
<b>N</b>	–•	národ	<b>Pomaleji</b>	–•–•–•••
<b>O</b>	–•••	ó náš pán	<b>Omyl</b>	•/•/•/•/•/•/•/•/•
<b>P</b>	••••	papírníci	<b>Čekej</b>	•–•••
<b>Q</b>	–•–•	qvílí orkán	<b>Opakuji</b>	••/••/••/ ••/••
<b>R</b>	•••	rarášek	<b>Konec vysílání</b>	••••–•
<b>S</b>	••••	sekera	<b>Zlomková čára</b>	–••••
<b>T</b>	–	tůň	<b>SOS</b>	•••/–••/•••
<b>U</b>	••–	učení		
<b>V</b>	•••–	vyučení		
<b>W</b>	••–	wagón klád		
<b>X</b>	–•••	xénokratéz		
<b>Y</b>	–•–•	ýgor mává		
<b>Z</b>	–•••	známá žena		

*ZAŠIFROVANÁ MORSEOVKA*Čísła

Místo teček píšeme čísla od 0 do 4 a místo čárek čísla 5 až 9.

16;0403;676;2579 = AHOJ

Místo teček píšeme lichá čísla jednomístná čísla a místo čárek sudá .

16;1357;446;4773 = AHOJ

Obě varianty můžeme samozřejmě použít i opačně.

Písmena

Místo teček napíšeme samohlásky a místo čárek souhlásky

AV;IYOU;BLM;EFHK = AHOJ

Místo teček píšeme malé písmena a místo čárek velká

vlaK jEDe tAm a Sem = VPŘED

Tyto dvě varianty jdou také použít opačně.



Graficky

morseovku lze nakreslit jako trsy trávy



Jako zuby na pile



, nebo



, jako



stromy v lese

jako klínové písmo, jako noty v osnově, uzlíky na provázku a spousty dalších možností, které si lze jenom představit.

*KŘÍŽE*

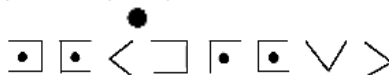
Velký Polský kříž

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>Ch</b>
<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>
<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>



Malý Polský kříž

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<del><b>S</b></del>	<del><b>W</b></del>
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<del><b>T</b></del>	<del><b>X</b></del>
<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<del><b>U</b></del>	<del><b>Y</b></del>
						<b>V</b>	<b>Z</b>



Double kříž

<b>A B C</b>	<b>D E</b>	<b>F G</b>	<b>H Ch</b>
<b>I J K</b>	<b>L M</b>	<b>N O</b>	<b>P Q</b>
<b>R S T</b>	<b>U V</b>	<b>W X</b>	<b>Y Z</b>



Čínština

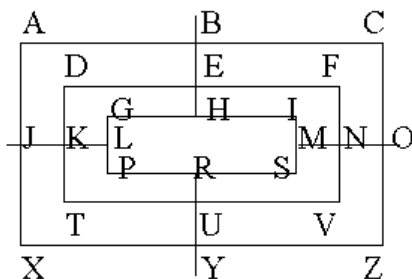


A = 1 svislá čára  
(= 1. sloupec)  
1 vodorovná čára  
(= 1. řádek)

A	B	C	D	E
F	G	H	I	J
K	L	M	N	O
P	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z

Mimo Ch, Q

Pavoučí síť



Mimo Ch, O, W

Místo písmen ze zprávy se píšou dvě písmena sousední buď ve sloupci nebo v řádku.  
BC EB MN KL

*SKOKANSKÁ ŠIFRA*

**kiardrhkuovdj3**

Určená číslice vzadu určuje kolikáté písmeno je vždy pravé.

## CAESAROVA ŠIFRA

-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F
W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
Z	A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I
A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I	J
B	C	D	E	F	G	H	CH	I	J	K
C	D	E	F	G	H	CH	I	J	K	L
D	E	F	G	H	CH	I	J	K	L	M
E	F	G	H	CH	I	J	K	L	M	N
F	G	H	CH	I	J	K	L	M	N	O
G	H	CH	I	J	K	L	M	N	O	P
H	CH	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CH	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B
S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C
T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D
U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E

Jednotlivá písmena textu se posunou o daný počet míst v abecedě vpřed či vzad.

## ŠIFRA ALPHA

Píšeme najednou do dvou řádek přičemž v první řádce je písmeno, které je v abecedě před tím co chceme zašifrovat a v druhé je písmeno, které je v abecedě po něm.

Ukázka:

Šifrujeme **TÁBOR**

**S Z A N P**

**U B C P S**

nebo i takto **TÁBOR >>>> SU ZB AC NP PS**

*ROMEOVA ŠIFRA*

Dejme tomu, že chceme zašifrovat "**sraz všech v neděli ráno**" za použití klíče "**PRAHA**". Napišeme zprávu takto:

P R A H A - klíč  
 4 5 1 3 2 - pořadí písmen v klíči podle abecedy  
 S R A Z V - zpráva  
 S E C H V  
 N E D E L  
 I R A N O

Poté zpřeházíme (seřadíme) sloupce podle čísel:

1 2 3 4 5  
 A V Z S R  
 C V H S E  
 D L E N E  
 A O N I R

A teď, aby to nebylo jednoduché napíšeme vše po sloupcích a to do skupinek po pěti písmenech. Nakonec tedy vznikne: **ACDAV VLOZH ENSSN IREER.**

*ŠIFRA PRACOVNĚ NAZVÁNA X*

KLXAILKZXHJKXODFXJ = AHOJ

Za pravé písmeno se považuje pouze to, co je po X.

*KLÍČ*

Na první řádek si napíšeme normální abecedu. Do spodního řádku pak napíšeme nejprve klíč a po něm po řadě písmena, která se v klíči nevyskytují. Tím získáme převodní tabulku.

A	B	C	D	E	F	G	H	Ch	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
K	L	I	C	A	B	D	E	F	G	H	Ch	J	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

ZCREChE = ZIRAF A

*ZLOMKY*

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1					2					3					4					5				

Souřadnice šifrovaného písmene se píšou jako zlomek, první se udává číslo sloupce a druhé číslo řádky.

*ZPŘEHÁZENÝ CAESAR*

Číslo nad šipkou určuje, o kolik míst jsou písmena v abecedě posunuta. To znamená, že první písmeno je posunuté o 3 písmena druhé o 8 až páté o 1 písmeno od šestého písmene se to opakuje až do konce zprávy. Šifruje se proti směru šipky, abychom zprávu mohli ve směru šipky luštit.

WWSAT=Tomáš

386 01 →

**Praxe**

STOPY



PES →



← LIŠKA

KOČKA DOMÁČÍ →



← DIVOKÁ KOČKA

ZAŮJC →



KUNA SKALNÍ →



← KUNA LESNÍ



← VEVEŘKA

LASICE →



← JEZEVEC

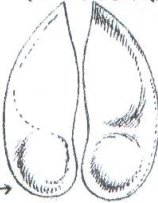


← JEZEVEC

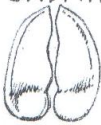


← WYDRA

ONDATRA →



← JELEN



← SRNEC

MUFLON →



← DIVOČÁK

TCHOŘ →



← KOROPTEV BAŽANT



DIVOKÁ HUSA →



← DIVOKÁ KACHNA

UZLE



Ambulanční uzel

Užívá se především na spoje, při kterých je nutné aby uzel nebyl hranatý a netlačil. Pro účely spojování provazů a lan není příliš spolehlivý. (←)

Křížová spojka

Jedná se o nespolehlivou spojku, kterou používáme nanejvýše pro svazování balíků. (→)



Dračí smyčka

Základní horolezecký uzel. Jeho výhodou je, že by opravdu neměl povolít. Používá se k různým záchranným pracím. (←)

Lodní uzel

Užíváme ho k připevnění lana na nějaký předmět válcovitého tvaru. (→)



Zkracovačka

Slouží ke zkrácení provazů na libovolnou délku.



Škotový uzel (tkalcovská spojka)

Užívá se pro spojení lana s cípem látky nebo jiného provazu. Je považován za nejpevnější spojení různě tlustých lan. (←)

Uzlíčka

Jedná se o základní ozdobný uzel. (→)

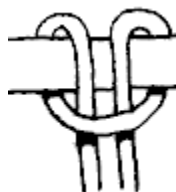


Prusíkův uzel

Zajímavý uzel užívaný ke šplhání po laně. (←)

Liščí smyčka

Užíváme jí všude tam, kde potřebujeme připevnit lano k nějakému válcovitému předmětu a nechce se nám vázat lodní smyčka. (→)





Osmičkový uzel

Většinou se váže jako zajištění hlavního uzlu (např. dračího) nebo k zajištění konce lana proti vyvléknutí (např. kladkostroj). (←)

Kouzelnický uzel

Nejjednodušší posuvná kluzká smyčka. (→)



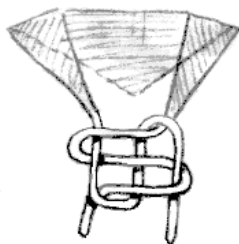
Dřevařská smyčka

Pevně se stahující smyčka, používaná především na tažení soušek, vázání dřev trámů (na účely spojování dřev provazem je vhodná také katovská smyčka).



Rybářská spojka

Velice spolehlivý uzel na spojování lan stejné tloušťky.



Uzel dobrého skutku

Lidé si tímto uzlem svazovaly cípy šátku, aby nezapomněli toho dne vykonat dobrý skutek. Teprve pak jej mohli rozvázat. Také skauti si jím občas svazují cípy šátku.



Uzel přátelství

Jedná se o prastarý uzel opředený legendami Vikingů, magií Indů a Číňanů. Jeho využití je víceméně ozdobné. Jedná se o základ pro turbánek.

MAPA

Mapové značky





































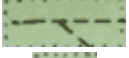











Dálnice, víceproudá silnice  
Výkop a zastávka autobusu  
Zákaz vjezdu





















Násep  
Ostatní silnice se stromořadím  
Polní a lesní cesta



Bobří sborník naučný

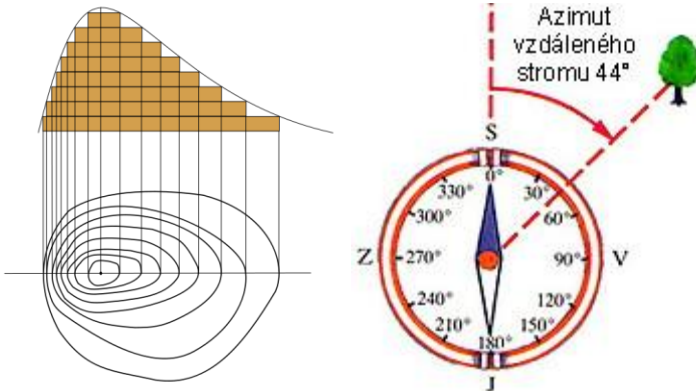
	Okresní hranice		Zpevněná cesta s mostem, lávkou
	Transformátor		Elektrické vedení
	Elektrifikovaná železniční trať, stanice		Úzkorozchodná železnice, zastávka
	Samostatné budovy		Bloky budov
	Kaple		Kostel
	Zřícenina hradu		Hrad, zámek a tvrz
	Hřbitov		Pomník
	Elektrárna		Továrna s komínem
	Lom		Povrchový důl
	Vysílač		Přístupná rozhledna
	Větrný mlýn		Osamělá skála
	Čerpadlo pohonných hmot		Meteorologická stanice
	Jeskyňě		Hájovna a myslivna
	Památný strom		Orientačně důležitý strom
	Muzeum		Důl v provozu
	Přírodní památka		Hraniční přechod
	Chráněné území přírody - menší		Chráněné území přírody - větší
	Dospělý les		Mladý les
	Zahrada		Vinice
	Porosty křovin		Naučná stezka
	Hotel		Ubytovna
	Turistický přístřešek		Restaurace, bufet
	Autokempink		Veřejné tábořiště

## Bobří sborník naučný

	Stanice Horské služby		Místo rozhledu
	Lyžařská turistická trasa		Sjezdová dráha
	Krytý bazén		Veřejné koupaliště
	Minerální pramen		Pramen
	Vodojem		Studna
	Močál, bažina		Ponor
	Řeka s přehradou, jezem		Řeka s mostem a přívozem
	Propast		Vrstevnice
	Kabinová lanovka		Lyžařský vlek

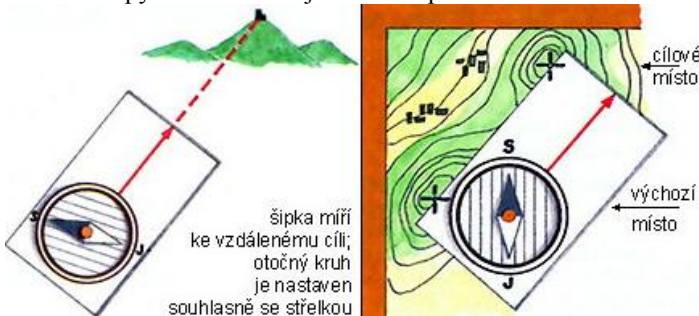
### Vrstevnice

Vrstevnice je čára na mapě, která spojuje místa se stejnou nadmořskou výškou.



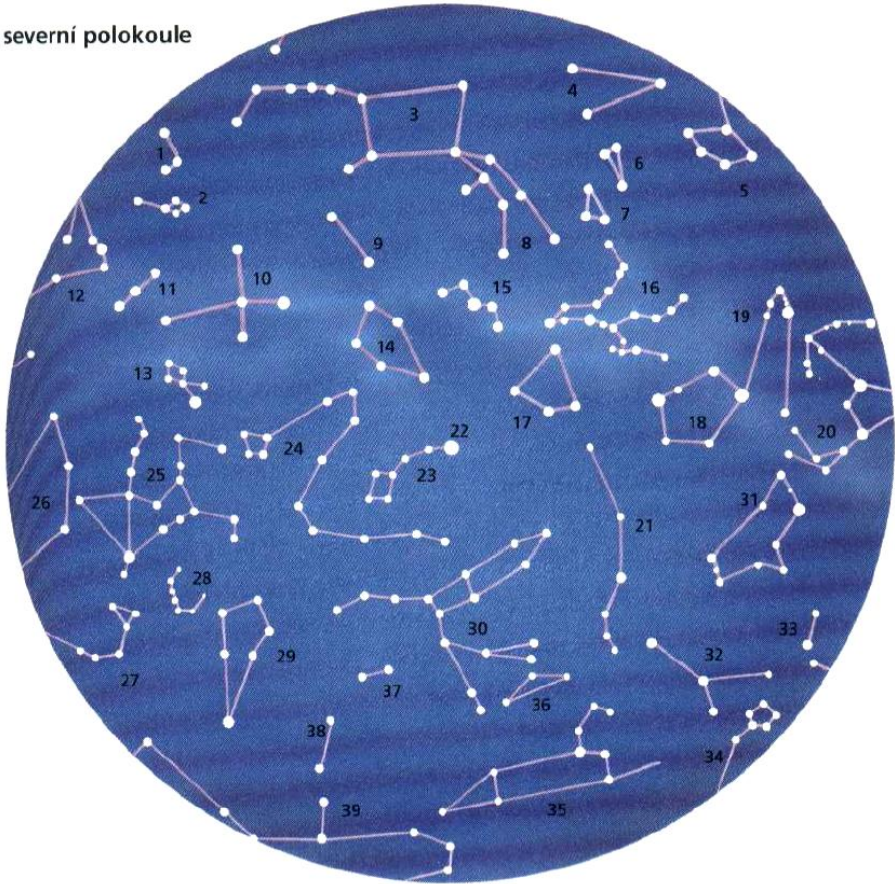
### Azimut a práce s ním

Azimut je úhel mezi osou našeho zvoleného směru a osou směřující k severu. Pomocí azimutu a mapy také můžeme jít terénem přímou trasou.



SOUHVĚZDÍ

severní polokoule



1. Koniček
2. Delfin
3. Pegas
4. Ryby
5. Velryba
6. Beran, Skopec
7. Trojúhelník
8. Andromeda
9. Ještěrka
- 10. Labuť**
11. Šíp
- 12. Orel**
- 13. Lyra**

14. Kefeus
- 15. Kassiopeia**
16. Perseus
17. Žirafa
18. Vozka
19. Býk
- 20. Orion**
- 23. Malý vůz**
24. Drak
25. Herkules
26. Hadonoš

27. Had
- 28. Severní koruna**
29. Pastýř
- 30. Velká medvědice**
31. Blíženci
32. Rak
33. Malý pes
34. Vodní had
35. Lev
36. Malý lev
37. Honící psi
38. Vlasy Bereniky
39. Panna

## *KLASICKÉ SEZNAMY NA VÝLETY*

### Jednodenní

- Pohorky (dobře nakrémované)
- Pláštěnka
- Pokrývka hlavy
- Tři svačiny + pití
- **K**rabička **P**oslední **Z**áchrany
- Uzlovačka
- Tenisák
- Nůž
- Zápisník + tužka
- Píšťalka
- Šátek
- Toaletní papír
- Náhradní ponožky
- Třímetrový provaz
- ❖ Mapa, buzola, fotoaparát

### Vicedenní

přibal:

- ✓ Karimatka (alumatka)
- ✓ Spacák
- ✓ Oblečení (náhradní, teplé na večer, na spaní)
- ✓ Baterka, svíčka, zápalky
- ✓ Hygienické potřeby (kartáček, pasta, mýdlo, ručník, jelení loj, repelent, hřeben, zrcátko)
- ✓ Ešus + lžice

## ***KRABIČKA POSLEDNÍ ZÁCHRANY***

Bezvadný pomocník vynalezený Jaroslavem Foglarem. Co to je popisuje J. Foglar ve své knize „Kronika ztracené stopy“. V KPZ by mělo být všechno potřebné, abychom překonali kritický stav (např. při přírodních pohromách).

Neměly by v ní však být žádné zbytečnosti a o věcech které v ní máme bychom měli vědět **proč** je tam máme.

Patří do ní vše, co bychom mohli upotřebit v nouzi:

- \* Žiletka (nahradí nám nůž)
- \* Kousek svíčky, škrtačko, několik zápalek (izolováno proti vodě)
- \* Stočený drátek a provázek (univerzální použití)
- \* Náplast, popř. obvaz (pečlivě zabaleno)
- \* Dva až tři hřebíky různé velikosti
- \* Spínací špendlíky
- \* Malá ořezaná tužka a kus papíru
- \* Jehla, nit'

- \* Mince (malé ale mohou se hodit)
- \* Cukr (dodání energie)
- \* Prášek proti bolestem (ibalgín); popř. několik kusů pravidelně užívaných léků
- \* Háček na ryby + vlasec

Krabičku zajistíme gumičkou, aby se nám nemohla otevřít.

Na vnitřní straně krabičky má mít vlastník jméno, přímení, přezdívku, adresu a kontakt pro případ nenadálého úrazu.

### *VYBAVENÍ SKŘÍŇKY*

Ve skřínce by mělo být:

- ❖ Oblečení do tělocvičny a na vodu:
  - Tenisky se světlou podrážkou
  - Triko, mikina, tepláky, kraťasy, ponožky a další
- ❖ Věci do sauny:
  - Dva až tři ručníky
  - Mýdlo, popř. šampon
- ❖ Ostatní:
  - Šátek
  - Tenisový míček
  - Uzlovačka
  - Hrnek
- ❖ Kroužkový zápisník + tužka (nosí se domů)

Na skřínce bys měl mít dva listy.

Můžeš si zkusit zpestřit skříňku tapetami nebo fotografiemi.

### *ZNAČENÍ TURISTICKÝCH CEST – PÁSOVÉ ZNAČENÍ*

Značení turistických cest se provádí ve čtyřech barvách, kdy každá z barev určuje význam té které cesty:

- červená – hlavní turistická cesta, vrcholová cesta
- modrá – turistická cesta s oblastním významem
- zelená – turistická cesta s místním významem
- žlutá – spojky a odbočky



Tudy vede značka



Značka vede po směru šipky



Odbočka ke  
zřícenině



Jiná odbočka



Odbočka na vrchol



Odbočka ke studánce



Naučná stezka



Místní značená cesta

Turistické cesty jsou značeny tak, aby bylo značení viditelné z obou směrů pochodu. Značení je pravidelně udržováno a aktualizováno.

V dnešní době dochází v průběhu turistických cest k častým změnám v souvislosti se změnami vlastníků pozemků. Ne každý majitel stojí o to, aby jeho pozemkem vedla turistická značená cesta. Proto se stává, že cesta vede trochu jinak, nežli je

vyznačeno na mapě.

Nemusíme mít obavu, že nás zavede někam jinam. Správci cesty jistě našli a označili vhodnou náhradní trasu tak, aby nás dovedla k cíli.

### INDIÁNSKÉ MĚSÍCE

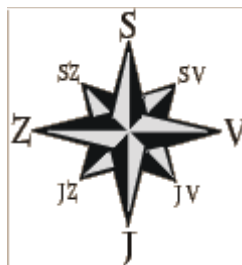


Leden	Měsíc sněhu	Červenec	Měsíc bouří
Únor	Měsíc hladu	Srpen	Měsíc zrní
Březen	Měsíc vran	Září	Měsíc lovu
Duben	Měsíc trávy	Říjen	Měsíc padajícího listí
Květen	Měsíc sazenic	Listopad	Měsíc bláznivý
Červen	Měsíc růží	Prosinec	Měsíc dlouhých nocí

### ORIENTACE V PŘÍRODĚ

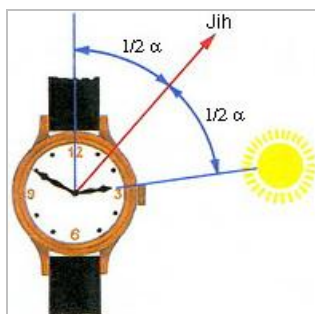
#### Orientace podle kompasu či buzoly

Kompas se položí na vodorovný podklad (nejlépe na rozevřenou dlaň, není-li na blízkou nic jiného), a tam, kam ukazuje modře (červeně) zakalená špička kompasové stříelky, tam je sever. Druhý konec stříelky ukazuje k jihu. Kolmo vpravo od takto ukazující stříelky je vždy východ, vlevo západ.



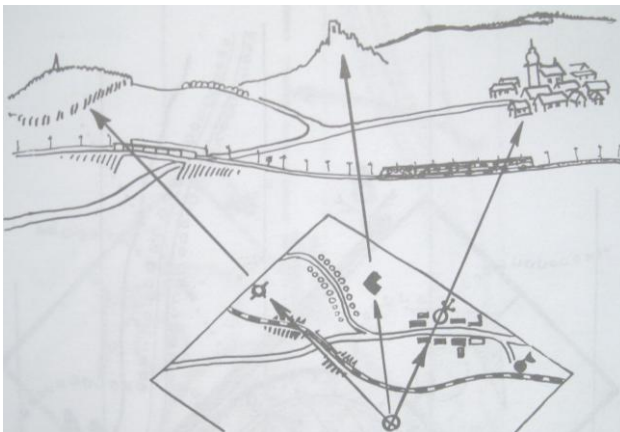
#### Orientace podle hodinek

Namíříme malou (tedy hodinovou) ručičku hodinek k Slunci. Úhel, který ručička svírá s dvanáctkou na ciferníku, rozpůlíme myšlenou přímkou nebo třeba i rovným stéblem, jež na hodinky přiložíme. Směr, který přímka či stéblo ukazuje, vede mezi Sluncem a dvanáctkou k jihu, na opačnou stranu pak k severu. Pamatujte si: dopoledne půlíme úhel od malé ručičky vlevo, odpoledne vpravo! Zkuste si to několikrát a zapamatujete si to hravě a trvale.



### Orientace podle mapy

Všechny dnes tištěné a používané mapy jsou kresleny tak, že na jejich horním okraji je vždy sever. Jestliže na mapě dovedeme ukázat místo, kde ve skutečnosti stojíme a někde v okolí vidíme nějaký význačný objekt (např. kostelík, nádraží, vesničku...) a najdeme tento objekt na mapě, otáčíme mapou tak, aby naše stanoviště na mapě a význačný objekt na mapě byly ve stejném směru s naším skutečným v terénu.



### Orientace podle přírodních jevů a lidského díla

- osamělé stromy mívají kmen ze severní či severozápadní strany porostlý lišejníkem nebo mechem.
- sníh se na jaře nejdéle udrží na stráních a v příkopech obrácených k severu.
- pařezy stromů mají své kruhy ("léta") na severní straně hustší, na jihu řidší a větší (protože z jihu přichází ke stromu více slunečního tepla). Tento jev není vždy směrodatný, selhává v údolích, lesích aj., kde vlivem terénu přírodní vlivy na strom nepůsobí tak jako na rovině.
- slunečnice se otáčejí za sluncem, i když je zamračeno.
- mraveniště má srážnější spád k severní straně.
- kostely stojí věží či hlavním vchodem na západ, oltáře na východ.
- včelíny směřují k jihu

### Orientace podle Slunce

Ráno je slunce přibližně na východě, v poledne na jihu a večer zhruba na západě. Přibližně v hodinách můžeme světové strany stanovit takto: v 6 hodin ráno na východě, v 9 hodin na JV, ve 12 hodin na jihu, v 15 hodin na JZ a v 18 hodin na západě.



### Orientace podle Polárky (Severky)

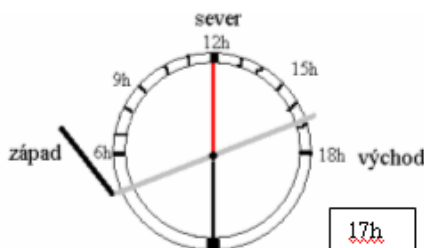
Při dobré viditelnosti najdeme Polárku tak, že pětkrát

prodloužíme spojnicí zadních kol Velkého vozu směrem vzhůru. Dostaneme se tak k jasnější hvězdě, která je koncovou hvězdou oje malého vozu. Polárka se nachází ve všech ročních obdobích přímo nad severem.

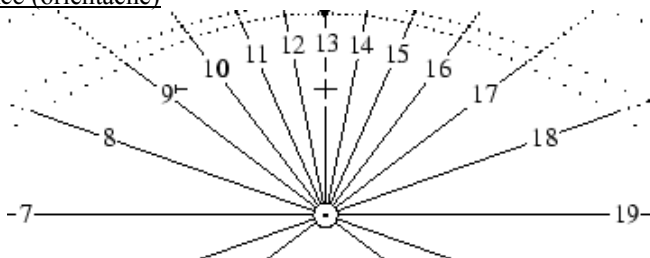
## URČOVÁNÍ ČASU

### Podle kompasu (buzoly)

K tomuto přibližnému určení času potřebujeme kompas či buzolu a sluneční svit. Kompas zorientujeme k severu. Nyní vezmeme třeba stéblo trávy a dáme jej kolmo k zemi tak, aby jeho stín procházel středem kruhu, a aby zároveň ukazoval bod na kružnici (stupních). Nyní si rozdělíme půlkružnici západ-sever-východ na 12 částí (polovina dne), přičemž bude na západu 6h a na východě 18h. A stín pak ukazuje čas.



### Podle Slunce (orientačně)



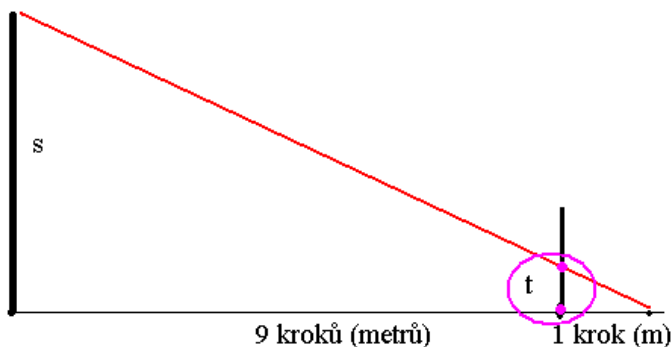
## ZMĚŘENÍ VÝŠKY

### Metoda deseti kroků

Na měření výšky u výškových předmětů je mnoho metod. Snadno zapamatovatelná ale je tzv. metoda deseti kroků.

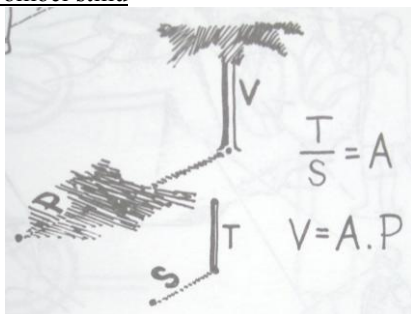
Máme třeba změřit výšku stožáru. Od paty stožáru uděláme devět kroků (rovně), zde zabodneme tyč a provedeme krok desátý. Od tohoto místa se od země podíváme tak, abychom viděli spojnicí my, tyč, vrchol stožáru a ve výšce oné spojnice uděláme na tyči znamení. Výška stožáru je pak rovna desetinásobku vzdálenosti tyče od země po znamení.





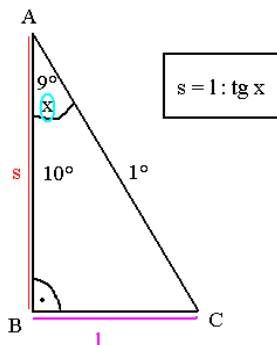
$$s = t \cdot 10$$

Pomocí stínu



$$\frac{T}{S} = A$$

$$V = A \cdot P$$



$$s = l : \text{tg } x$$

**ZMĚŘENÍ VZDÁLENOSTI NEPŘÍSTUPNÉHO BODU**

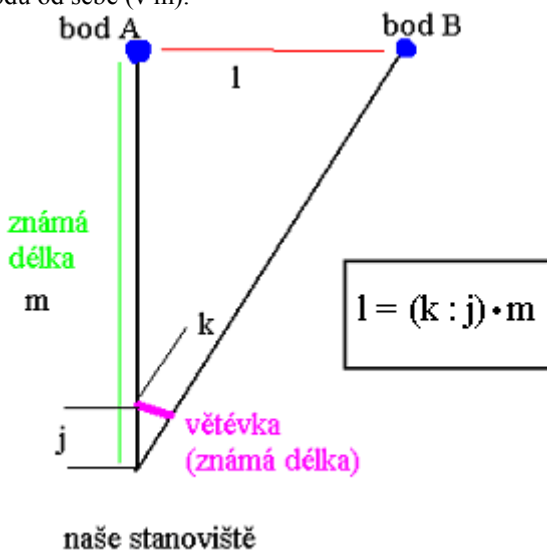
Jedná se už o dost složitou metodu, ke které je potřeba busola, metr, tabulky a trochu výpočtů. Budeme se snažit vytvořit jakýsi pravouhlý trojúhelník ABC (s pravým úhlem u vrcholu B), Přičemž bude A nepřístupný bod, B místo jednoho měření, C místo druhého měření a vzdálenost BC budeme znát (v m). V bodě B naměříme azimut bodu A (např. 10°) a pravý (90°) úhel, po kterém se vydáme. Po určité vzdálenosti zastavíme (bod C) a opět naměříme azimut bodu A (např. 1°). Vypočítáme rozdíl těchto dvou hodnot (v případě azimutu 359° budeme počítat jako s -1; tedy v našem případě 9°) a podle této hodnoty najdeme hodnotu v tabulkách hodnot tangens. Tuto hodnotu vydělíme vzdálenost BC (v m) a vyjde nám vzdálenost AB (v m).

Hodnoty tangens

1	0,0175	11	0,1944	22	0,4040
2	0349	12	2126	24	4452
3	0524	13	2309	26	4877
4	0699	14	2493	28	5317
5	0875	15	2679	30	5774
6	1051	16	3867	32	6249
7	1228	17	3057	34	6745
8	1405	18	3249	36	7265
9	1584	19	3443	38	7813
10	1763	20	3640	40	8391



*ZMĚŘENÍ VZDÁLENOSTI DVOU NEPŘÍSTUPNÝCH BODŮ*

K tomuto měření potřebujeme metr a znát vzdálenost jednoho z dvou bodů. Metrem si změříme třeba větvičku (jde o to, abychom měli předmět známé délky), dáme jí vodorovně a vzdalujeme ji a přibližujeme tak dlouho, dokud nám přesně nepřeklene úhel mezi jedním bodem, naším okem a druhým bodem. Nyní změříme vzdálenost větévky od oka. Vydělíme délku větévky vzdáleností větévky a tento podíl vynásobíme vzdáleností jednoho bodu (v m) od nás. Vyjde nám vzdálenost těchto dvou bodů od sebe (v m).

















## ZNAČKY Z JÍZDNÍCH ŘÁDŮ

### Ve sloupci stanic:

- € tabulky opačného směru na následujících stranách jízdního řádu
- € tabulky opačného směru na předchozích stranách jízdního řádu
- doporučený přestup na jinou trať formou přechodu mezi stanicemi , číslo trati uvedeno za značkou, dostupnost do max. 20 min
- 🚶 jízdenky prodává zaměstnanec  ve vlaku
- ↔ v nadpisu tabulky – integrovaný dopravní systém
- ↔1 za názvem stanice – tarifní pásmo nebo zóna integrovaného dopravního systému
- 🚦 pohraniční přechodová stanice
- příjezd

### Ve sloupci vlaku a v poznámkách pod tabulkou:

- SC** SuperCity, vlak vyšší kvality
- EC** EuroCity, vlak vyšší kvality
- IC** InterCity, vlak vyšší kvality
- Ex** Expres, vlak vyšší kvality
- R** rychlík (před číslem vlaku)
- Sp** spěšný vlak
-  náhradní autobusová doprava, platí železniční tarif
- 1.** ve vlaku řazený k sezení pouze vozy 1. vozové třídy
- 1. 2.** u vlaků kategorie **Sp** a **Os** - ve vlaku řazený k sezení vozy 1. i 2. vozové třídy
- 2.** u vlaků kategorie **R** - ve vlaku řazený k sezení pouze vozy 2. vozové třídy
-  lůžkový vůz, podrobnosti viz „Přehled vlaků **SC, EC, IC, Ex a R**“
-  lehátkový vůz, podrobnosti viz „Přehled vlaků **SC, EC, IC, Ex a R**“
-  přímý vůz, podrobnosti viz „Přehled vlaků **SC, EC, IC, Ex a R**“;
- u **Sp** a **Os** vlaků podrobnosti v poznámce **80** pod tabulkou
-  vůz vhodný pro přepravu cestujících na vozíku
-  vůz vhodný pro přepravu cestujících na vozíku, vybavený zvedací plošinou
-  restaurační vůz nebo bistro, podrobnosti viz „Přehled vlaků **SC, EC, IC, Ex a R**“
-  občerstvení roznáškovou službou, podrobnosti viz „Přehled vlaků **SC, EC, IC, Ex a R**“
-  nutno zakoupit místenku - povinná rezervace míst
- R** do označených vozů možno zakoupit místenku (u vlaků **EC, IC** a **Ex** se zvlášť neoznačuje)
- D** vůz nebo oddíl, vyhrazené pro cestující s dětmi do 10 let
-  úschova během přepravy
-  možnost rezervace místa pro jízdní kolo ve vlacích se službou úschova během přepravy
-  rozšířená přeprava spoluzavazadel, především jízdních kol
-  vůz pro přepravu osobních automobilů a motocyklů, podrobnosti viz „Přehled vlaků **SC, EC, IC, Ex a R**“
- v hlavičce vlaku - vlak nečeká na žádné přípoje v celé trase:
- před dopravním časem - v příslušné stanici vlak nečeká na žádné přípoje
- ⊖ specifický způsob odbavování cestujících
- vlak zastavuje jen pro výstup
- ▶ vlak zastavuje jen pro nástup
- × vlak zastavuje jen na znamení nebo požádání - cestující, který chce do vlaku nastoupit je povinen zaujmout na nástupišti takové místo, aby mohl být strojvedoucím vlaku včas spatřen a dávat strojvedoucím zřetelné znamení (např. zvednutím ruky). Cestující, který chce z vlaku vystoupit, je povinen kladně reagovat na dotaz zaměstnance  ve vlaku.
- } vlak stanicí projíždí
- } před dopravními časy - vlak jede jen v určeném období nebo v určených dnech;
- } uprostřed vlakového sloupce - vlak jede po jiné trati
- 1** vlak může do konečné stanice odjet ihned po ukončení výstupu cestujících ( tj. i před uvedeným časovým údajem příjezdu vlaku )

ZÁKLADNÍ SYMBOLY



OHĚŇ :  
VÍRA, VĚRNOST,  
BRATŘSTVÍ  
VŠECH LIDÍ



KRUH : VĚČNOST (NĚKDY SE  
KRESLÍ JAKO V KRUH STOŽENÝ HAD)



MUŠLE :  
STARÝ SYMBOL  
POUTNÍKŮ



KOTVA :  
NADĚJE, TĚŽ  
PLAVBA, MOŘE.  
U NÁS DŘÍVE :  
OBCHOD JIŽNÍMI  
PLODY



SOVA :  
MOUDROST,  
UČENOST



PES :  
VĚRNOST,  
PŘÁTELSTVÍ,  
SYMBOL DRŽENÍ  
STRAŽE



SRDCE :  
LÁSKA,  
PŘÁTELSTVÍ



HOLUBICE  
SE ZELENOU  
RATOLESTÍ :  
MÍR



PAYOUK :  
PILNOST



HVĚZDIČKA :  
ZROZENÍ, RÁNO  
(JITŘENKA,  
ZNAČKA NA  
NÁHROBCÍCH)



VÁHY :  
SPRAVEDLNOST



HAD :  
HOSPODÁRNOST,  
LÉKAŘSTVÍ



KŘÍŽ : ÚMRTÍ,  
SOUČASNĚ SYMBOL  
KŘESŤANSTVÍ  
ČERVENÝ KŘÍŽ :  
SANITNÍ SLUŽBA



DELFIN :  
UMĚNÍ



ÚL :  
SPOŘIVOST



SLUNCE :  
DEN, TĚŽ JIH  
(POLEDNÍ STRANA)  
HERALDICKÝ  
SYMBOL ZLATA  
(ZNAČKA ZLATÝCH  
DOLŮ NA STARÝCH  
MAPÁCH)



LYRA :  
HUDBA



ROH HOJNOSTI :  
ŠTĚSTÍ,  
DOBŘÁ ÚRODA



PŮLMĚSÍC : NOC,  
HERALDICKÝ  
SYMBOL STŘÍBRA



ŘETĚZ :  
SVORNOST



LEBKA  
S HNÁTY :  
NEBEZPEČÍ  
SMRTI



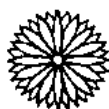
PŘESÝPACÍ  
HODINY :  
UBÍHAJÍCÍ ČAS



MERKUROVA  
HŮL :  
OBCHOD




































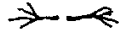
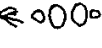





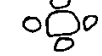








POCHODĚŇ  
OBRÁCENÁ  
K ZEMI :  
SMUTEK



KVĚTINA  
(STYLIZACE ZVANÁ  
ROZETA) :  
BEZELSTNOST,  
PŘÁTELSTVÍ,  
SMÍR, RADOST

POCHODOVÉ (STOPAŘSKÉ) ZNAČKY

		 JDI TÍMTO SMĚREM			 DOPIS 5 KROKŮ
		 ODBOČ VLEVO  ODBOČ VPRAVO			 DOPIS ZDE
		 POSPEŠ SI			 POZOR PŘEKÁŽKA
		 BĚŽ VELMI RYCHLE			 SMĚR TABOR
		 POZOR! NEBEZPE TUDY NE			 ODEŠEL JSEM TUDY
		 ZASTAV. NA 10 M			 PŘEBĚDŮ SE
		 JDI PODLE ZNAČEK			 VRÁTÍM SE
		 KONČÍM ZNAČKAMI			

TÍŠŇOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

155 - zdravotnická záchranná služba

158 - policie ČR

156 - městská policie

150 - hasiči

112 - mezinárodní číslo pro tísňová volání

## Příroda

### STROMY



Břıza bělokorá



Buk lesní



Dub zimní



Habr



Jalovec



Jasan



Javor



Jedle bělokorá



Smrk ztepilý



Jeřáb



Jilm



Jírovec maďal



Lípa srdčitá



Osika



Modřín

### *HOUBY*

#### Houby jedlé

Houby jedlé jsou houby, které se dají jíst, ale teprve až po tepelné úpravě.



holubinka  
nazelenalá



hřib kovář



hřib babka



hřib nachový



hřib dubový



hřib smrkový



hřib hnědý



klouzek žlutý

Bobří sborník naučný



hřib koloděj



kozák březový



liška obecná



křemenáč  
osikový



liška  
oranžová



pečárka  
(žampion)



čirůvka  
májovka



ryzec ryšavý



pestřec  
obecný



syrovinka

Houby nejedlé

Houby nejedlé jsou houby, které nezpůsobí otravu, ale nemají dobrou chuť a mohou způsobit nevolnost.



hřib kříšť



hřib žlučník



Houby jedovaté

Jedovaté houby způsobují otravu což má za následek smrt nebo silnou nevolnost až křečovitost. (V případě otravy je potřeba vyhledat lékařskou pomoc.)



holubinka  
vrhavka



muchomůrka  
červená



hřib satan



muchomůrka  
tygrovaná



vláknice  
Patouillardova



muchomůrka  
zelená



ucháč obecný

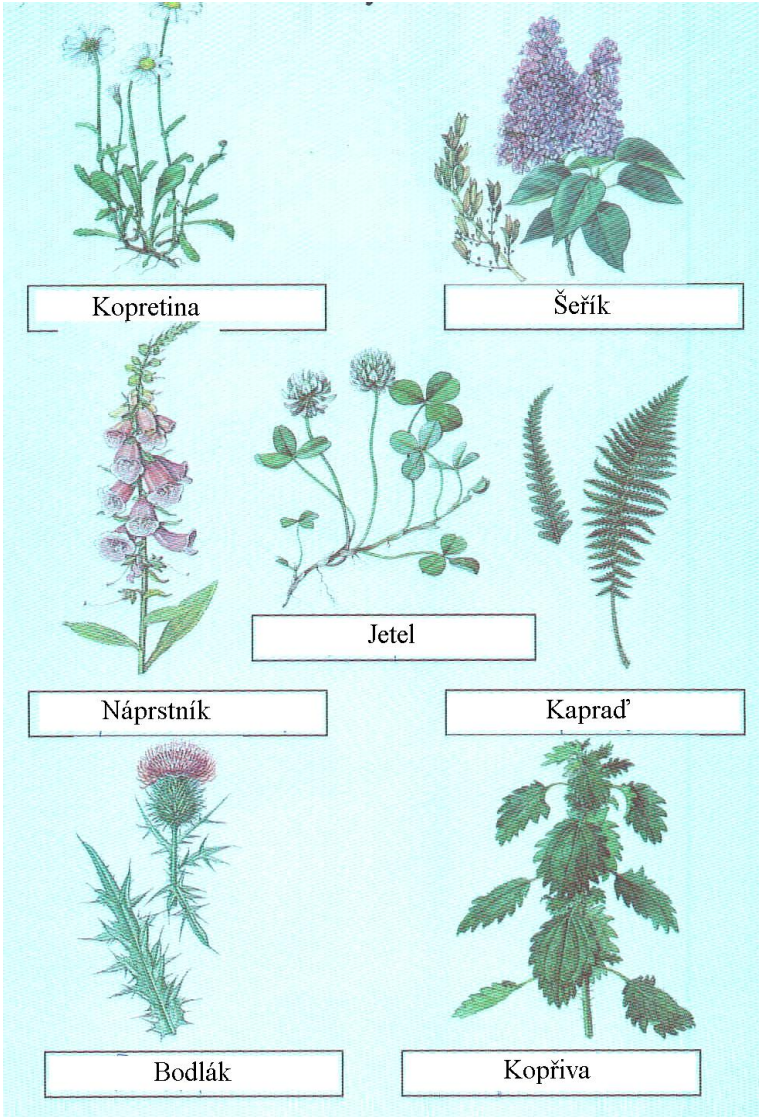


muchomůrka  
zelená  
odrůda bílá



třepenitka  
svazčitá

BYLINY



Kopretina

Šerík

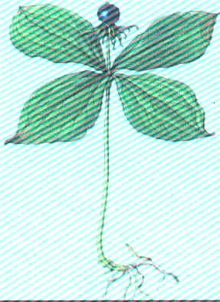
Náprstník

Jetel

Kaprad'

Bodlák

Kopřiva



Vraní oko čtyřlísté



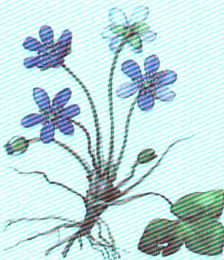
Kandík psí zub



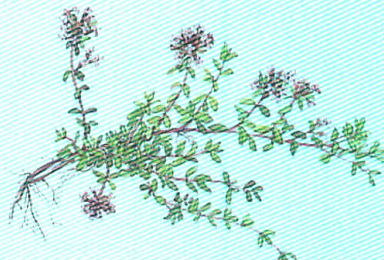
Rulík zlomocný



Máta peprná



Jaterník podléška



Mateřídouška



Jitrocel



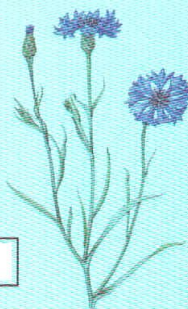
Zvonek



Třezalka tečkovaná



Růže



Chrpa polní



Heřmánek



Rmen

## *PŘEDPOVĚĎ POČASÍ PODLE PŘÍRODNÍCH ÚKAZŮ*

### Počasí se zhorší

- dálky jsou jasné a je jasná viditelnost
- zvuky jsou neobyčejně dobře slyšet
- stoupá mlha
- kouř jde k zemi, kamna špatně táhnou
- večer nepadá rosa, ráno je tráva suchá
- pachy nabývají na intenzitě, kanály, záchody
- okolo měsíce duhové kolo
- hvězdy se třpytí
- slunce je ráno žluté a má ostrý svit, tzv. vysoké svítání
- při východu slunce ostře červeně červánky
- západ žlutý až oranžový
- ranní obloha tmavomodrá
- navečer se vytvářejí mraky, které houstnou a mohutní
- na obloze se vytvářejí mraky typu řas
- beránky se mění v kupy a mraky plují nad sebou v několika vrstvách, ve směrech, které se kříží
- holubi sedí v houfech na střeše a málo poletují
- slepice sedí v hejnech a vybírají si čmelíky
- ptačí zpěv náhle utichá
- mravenci rychle opouštějí povrch mravenišť
- muchničky, komáři a ovádi zuřivě píchají a bodají
- pavučiny spíše v trávě než mezi stromy
- pokles tlaku
- vítr mění směr, vane západní vítr
- mokré kameny neosychají, zůstávají vlhké

### Počasí se zlepší

- ranní mlha se drží u země a rozplývá se pomalu během dopoledne
- výhled do krajiny je zastřen
- hvězdy jasně svítí a je patrná Mléčná dráha
- ranní nebe je bledé
- svítání je pomalé, "ospalé"
- červánky při západu slunce
- tráva je silně orosená
- zvečera za soumraku začne padat rosa
- pavouci stavějí sítě
- mravenišťe plné mravenců
- žáby večer skřehotají
- přes den se tvoří bílé mraky, které se pomalu rozpadají a mizí
- po klidné noci je ráno slabý vítr
- konopná lana a vypínací provázky u stanů povolují a prohýbají se

### Bude pršet

- dálky jsou jasně vidět, horizont je ostrý a blízký
- vzdálené hory jasně vystupují
- zvuk z dálky i zblízka se jasně rozléhá
- kouř se sráží k zemi, válí se po střeších
- všechny pachy jsou více cítit (kanalizace)
- kolem měsíce se tvoří kruh
- hvězdy se na obloze jasně třpytí
- nažloutlý západ slunce, ráno tmavá obloha
- při východu slunce se rozlévají červánky
- k večeru se tvoří těžké mraky, které houstnou a mohutní (hrady)
- v dusném počasí se objevují tmavé mraky
- tráva je ráno i večer zcela suchá, není rosa
- ptáci létají nízko
- ryby vyskakují nad hladinu
- kohouti večer hlasitě kokrhají
- vrány krákají
- slepice sedí v hloučku a nehrabou
- holubi sedí v koutech a nepoletují
- zvedá se vítr a fouká s přestávkami
- za velkého parna nastane náhle bezvětří
- vítr trvá déle než 24 hodin
- vane-li po bouřce studený vítr - bude pršet dlouho
- neochladí-li se po bouřce - přijde nový déšť

### Bude větrno

- ranní červánky
- slunce se "těžce prodírá" z mraků vzhůru
- silně žlutý západ slunce, případně červený
- mračna mají ostré kontury
- mračna se trhají a putují po obloze všemi směry

### Bude pěkně

- kouř stoupá kolmo vzhůru
- ráno padá mlha k zemi
- blýská se večer bez hřmění
- měsíc je načervenalý a jeho obrys je jasný a ostrý
- hvězdy na obloze jasně svítí
- večerní červánky se rozlévají daleko po obloze
- západ slunce je červený nebo tmavožlutý
- po západu slunce se objeví mračna
- obloha je ve dne světle modrá
- dělají se bílé mráčky, beránky, a rozlézají se po celé obloze
- vycházející slunce je čisté a jasné
- za deštivého počasí se vyjasní na západě
- ráno a večer je hodně rosy

## Bobří sborník naučný

- tráva a keře jsou ráno plné pavučin
- ptáci, zejména vlaštovky, létají vysoko
- mořští ptáci zalétají daleko na širé moře
- večer skřehotají žáby
- vane východní vítr nebo vane vítr stále ve směru od slunce
- ve dne vane slabý vítr dolinou vzhůru, v noci dolů
- po dešti jsou mraky různě zbarvené
- tlak vzduchu stoupá
- velké rozdíly mezi denní a noční teplotou
- večer je teplota při zemi nižší než ve výšce dvou metrů

### Bude drsné počasí a bouře

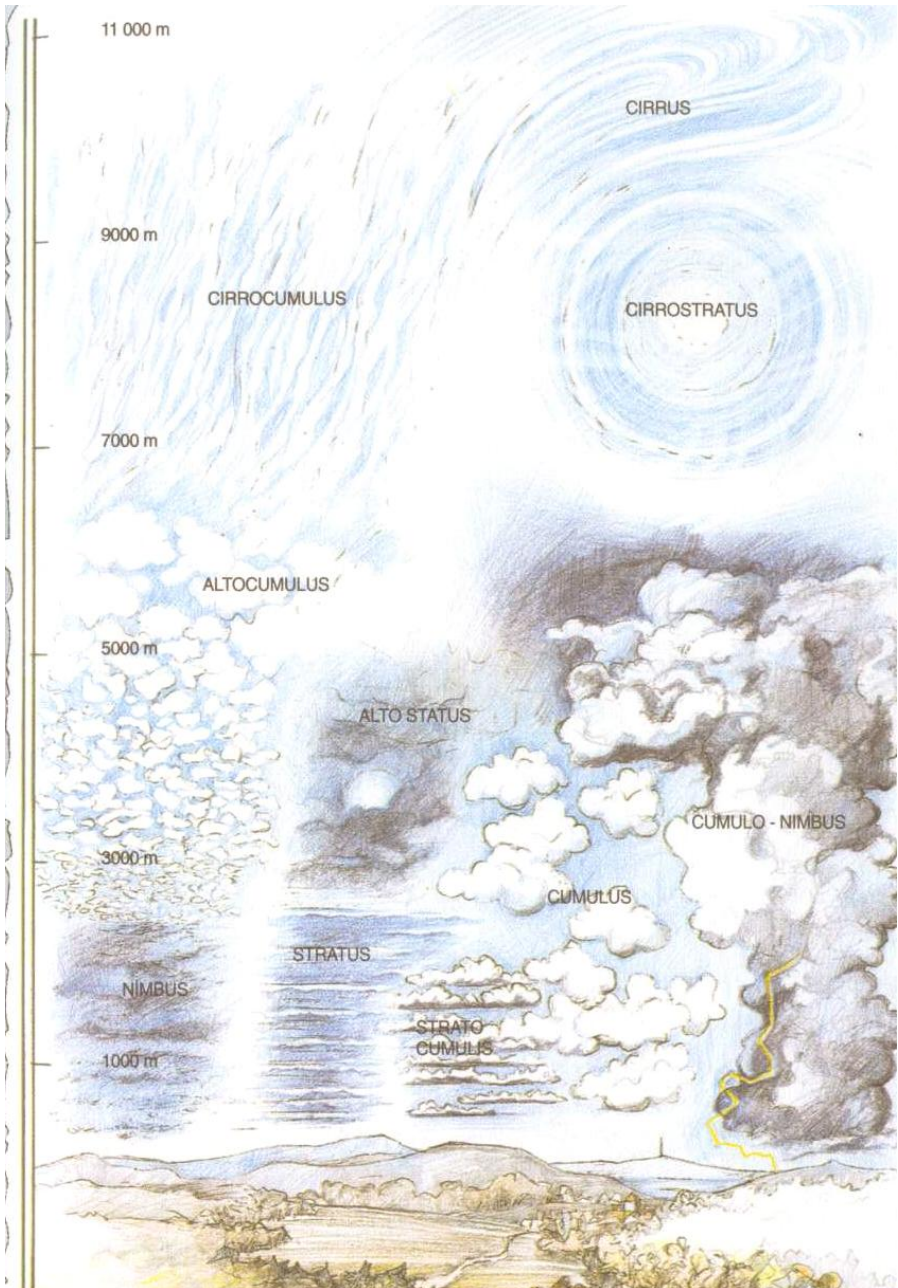
- ptáci létají nízko
- dobytek je neklidný a hledá útulek

### Bude mráz

- je bezmračná obloha
- západ slunce je červený
- měsíc je jasný

### *PŘEDPOVĚĎ POČASÍ PODLE MRAKŮ*

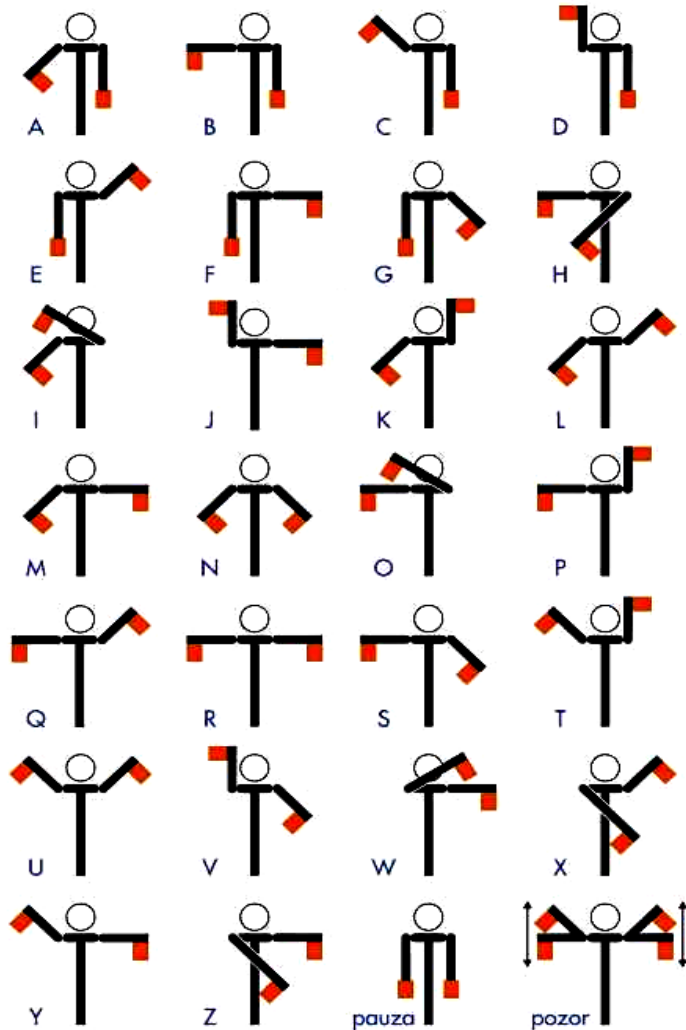
Cirrus, řasa (5 až 12 km)	jsou-li vidět pouze ojedinelá vlákna, bude pěkně; mají-li řasy nějaké složité uspořádání, bude pršet
Cirrocumulus, řasová kupa (6 až 8 km)	tzv. malé beránky, pro počasí nepodstatné
Cirrostratus, řasová sloha (4,5 až 9 km)	průsvitný bělavý závoj, stíny předmětů ještě vidíme, přináší změnu počasí do 24 hodin
Cumulus, kupa (0,5 až 3 km)	typický svým tvarem beránka, setrvávají-li nízko, bude pěkně stabilní počasí, stoupají-li, bude pršet
Alto cumulus, vysoká kupa (1,5 až 7 km)	tzv. velké beránky, vrhají stín, jsou-li ráno, tak přijde ochlazení až bouřka
Stratus, sloha (0,5 až 2 km)	šedá oblačná vrstva s nízkou základnou, nemá velký vliv na počasí, srážky jako mrholení
Altostratus, vysoká sloha (3 až 6 km)	matná, průsvitná sloha pokrývající oblohu, význam pro počasí nejistý, nejčastěji přináší ochlazení
Stratocumulus, slohová kupa (0,5 až 2,5 km)	skupiny nebo vrstvy oblaků s tmavými místy, nesou pouze slabé srážky, které se spustí jen zřídka
Nimbostratus, dešťová sloha (0,5 až 6 km)	šerá jednotvárná matná vrstva, slunce neprosvítá, přináší trvalé a nepříjemné srážky
Cumulonimbus, bouřkový oblak (0,5 až 13 km)	mohutný, hustý, dešťový oblak, nosí bouřky, krupobití atd.



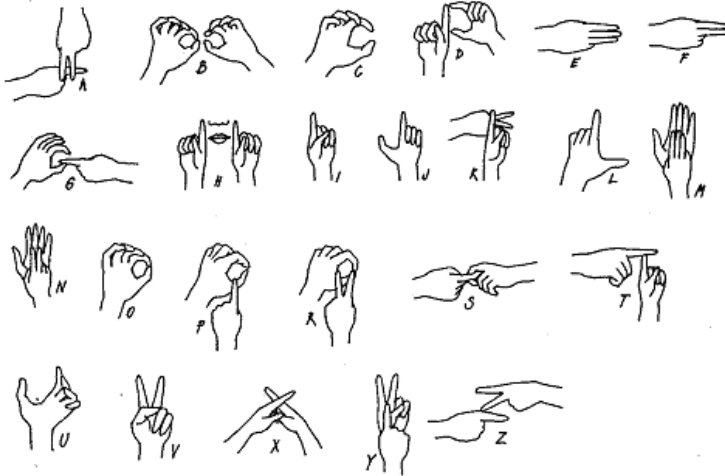


## Signály

### SEMAFOR



PRSTOVÁ ABECEDA



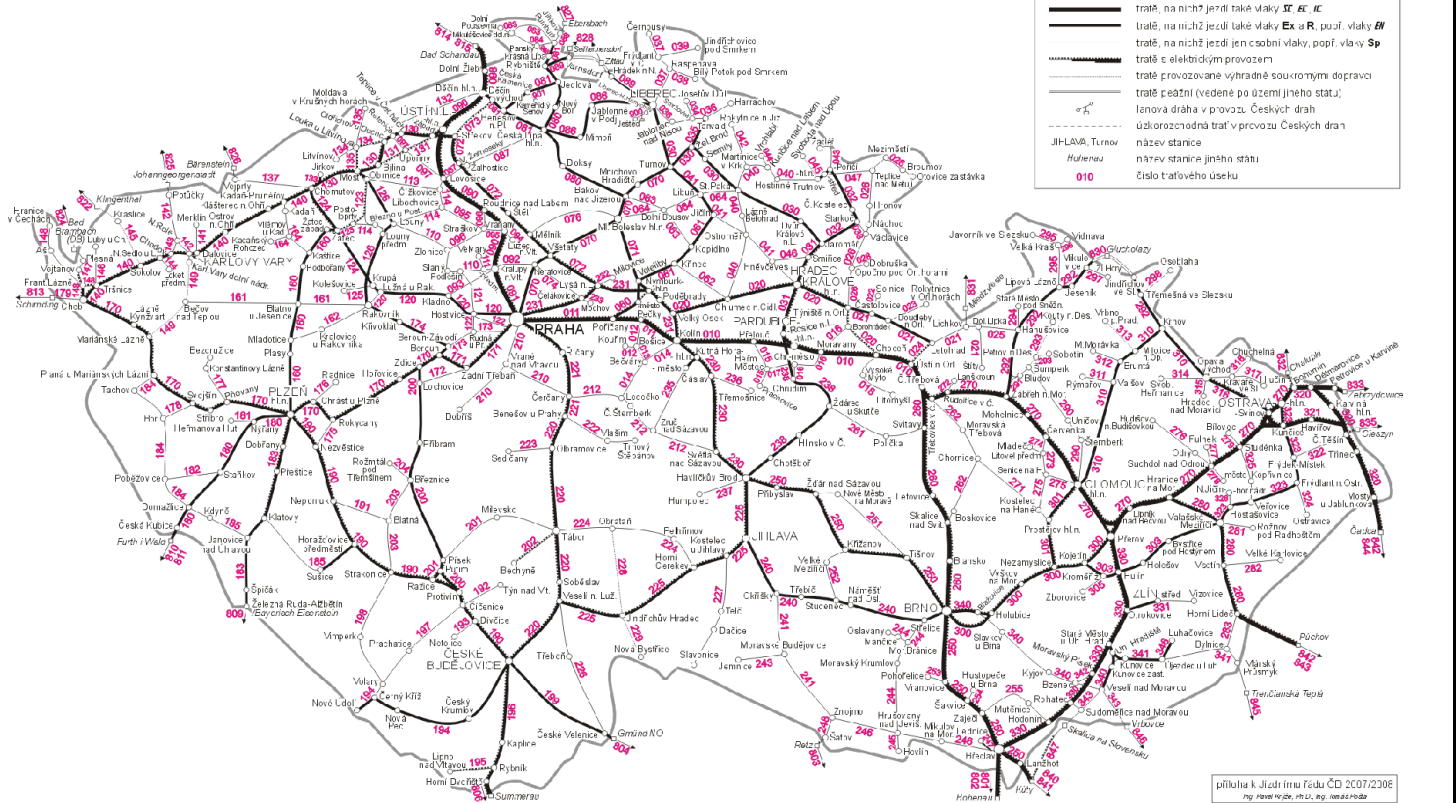
# Mapy

## KLAD LISTŮ MAP KČT



# Bobří sborník naučný

## ŽELEZNIČNÍ SÍŤ ČR



	trati, na nichž jezdí trakcí vlaky <b>IK</b> a <b>EC</b>
	trati, na nichž jezdí lake vlaky <b>Ex</b> a <b>R</b> , pozů. vlaky <b>Sp</b>
	trati, na nichž jezdí jen osobní vlaky, pozů. vlaky <b>EP</b>
	trati s elektrickým provozem
	trati provozované výhradně soukromými dopravci
	trati přežití (vedené po území jiného státu)
	nová dráha v provozu Českých drah
	dlouhodobě odstavená trať v provozu Českých drah
	JIL-LAVIA, Turnov
	název stanice
	číslo stanice jiného státu
	číslo traťového úseku

příloha k Jihozápadní řadě ČD 2007/2008  
 Ing. Petr Kříž, MSc., Ing. Lenka Pásková

VODNÍ TOKY



**MFCH tabulky***PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
okupina	I. A	II. A	III. B	IV. B	V. B	VI. B	VII. B		VIII. B		I. B	II. B	III. A	IV. A	V. A	VI. A	VII. A	VIII. A
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Uuo	Unp	Unh	Uns	Uno	Une	Uun	Uuu	Uub						

- vodík
- alkaličké kovy
- kovy alkalických zemin
- kovy
- polokovy
- nekovy
- vzácné plyny

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

*VLASTNOSTI NĚKTERÝCH LÁTEK*

<i>látka</i>	<i>zn.</i>	<i>hustota</i>	<i>t<sub>f</sub></i>	<i>t<sub>v</sub></i>
asfalt	-	1 300	-	-
benzin	-	770	-	-
beton	-	2 100	-	-
bronz	-	7 600	-	-
butan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,49	- 138	- 0,8
cín	Sn	7 280	232	2 720
cukr	-	1 600	186	-
d. borové	-	500	-	-
d. dubové	-	850	-	-
d. smrkové	-	650	-	-
dusík	N	1,15	- 210	-196
hliník	Al	2 700	660	2 490
kyslík	O	1,31	- 219	- 183

Bobří sborník naučný

led (0°C)	H <sub>2</sub> O	917	0	100
máslo	-	950	-	-
měď	Cu	8 930	1 080	2 570
mosaz	-	8 500	930	-
olovo	Pb	11 300	328	1 750
ox. uhelnatý	CO	1 250	- 205	- 190
ox. uhličitý	CO <sub>2</sub>	1 980	- 78	- 57
parafin	-	900	-	-
pečetní vosk	-	1 800	-	-
petrolej	-	840	-	-
platina-iridium	-	19 800	1850	-
propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,86	- 190	- 44,8
rtuť	Hg	13 500	- 38	356
sklo	-	2 200	1700	-
stříbro	Ag	10 500	962	2 170
sůl	NaCl	2 160	800	1 440
voda	H <sub>2</sub> O	998	0	100
vodík	H	0,0826	- 259	- 253
vzduch	-	1,29	-	-
zlato	Au	19 300	1 060	2 860
železo	Fe	7 870	1 540	2 870

*PŘEVODY JEDNOTEK*

Pa - Tor

1 tor = 1 mm Hg = 133,322 Pa = 1,33322 hPa = 0,00132 bar

1 bar = 1 atmosféra = 760 tor = 101 325 Pa (normální tlak)

km/h - m/s

1 km/h = 3,6 m/s

10 km/h = 36 m/s

den - hodina - minuta - vteřina

	den	hodina	minuta	vteřina
den	1	24	1 440	86 400
hodina	0,04166	1	60	3 600
minuta	$6,94 \cdot 10^{-4}$	0,0166	1	60
vteřina	$1,16 \cdot 10^{-5}$	$2,77 \cdot 10^{-4}$	0,0166	1

## SLUNCE - ZEMĚ - MĚSÍC

### Slunce

vzdálenost od Země: 150 000 000 km

průměr: 1 391 100 km

hmotnost: 1 993 000 000 000 000 000 000 000 000 000 kg

hustota: 1 409 kg/m<sup>3</sup>

### Země

průměr: 12 700 km

hmotnost: 6 000 000 000 000 000 000 000 000 kg

hustota: 5 520 kg/m<sup>3</sup>

### Měsíc

vzdálenost od Země: 384 700 km

průměr: 3 476 km

hmotnost: 73 740 000 000 000 000 000 000 kg

hustota: 3 341 kg/m<sup>3</sup>










## BEAUFORTOVA STUPNICE RYCHLOSTI VĚTRU

Stup.	Vítř	Rychlost		Projevy
		m/s	km/h	
0	bezvětří	< 0,5	< 1	kouř stoupá kolmo vzhůru
1	vánek	~ 1,25	1 – 5	směr větru poznatelný podle pohybu kouře
2	větřík	~ 3	6 – 11	listí stromů šelestí
3	slabý vítr	~ 5	12 – 19	listy stromů a větvičky v trvalém pohybu
4	mírný vítr	~ 7	20 – 28	zdvihá prach a útržky papíru
5	čerstvý vítr	~ 9,5	29 – 39	listnaté keře se začínají hýbat
6	silný vítr	~ 12	40 – 49	telegrafní dráty sviští, používání deštníků je nesnadné
7	mírný víchř	~ 14,5	50 – 61	chůze proti větru je nesnadná, celé stromy se pohybují
8	čerstvý víchř	~ 17,5	62 – 74	ulamují se větve, chůze proti větru je normálně nemožná
9	silný víchř	~ 21	75 – 88	vítř strhává komíny, tašky a břidlice se střech
10	plný víchř	~ 24,5	89 – 102	vyvrací stromy, působí škody na obydlich
11	vichřice	~ 29	103 – 114	působí rozsáhlá pustošení
12-17	orkán	> 30	> 117	ničivé účinky (odnáší střechy, hýbe těžkými hmotami)



## METEOROLOGICKÉ ZNAČKY



















### Směr a rychlost větru (rychlost v uzlech)

	Bezvětří		1–2		3–7
	8–12		13–17		18–22
	23–27		28–47		48–52

### Srážky

	Řídká mlha		Hustá mlha		Opar		Děšť
	Mrholení		Přeháňky		Sníh		Kroupy
	Mrznoucí déšť		Deš'ové přeháňky		Děšť se sněhem		Sněhové přeháňky
	Bouře		Písečná bouře		Hurikán		Tornado

### Fronty

	Studená fronta		Teplá fronta
	Okluzní fronta		Stacionární fronta
	Tlustý altostratus		Tenký altostratus
	Rozptýlený cirrus		Hustý protrhaný cirrus
	Částečná cirrovitá oblačnost		Úplná cirrovitá oblačnost
	Pás tenkých altostratů		Protrhané tenké altostraty
	Kumulus (kupa)		Stratokumulus
	Špatné počasí		Pěkné počasí
	Fraktokumulus		Stratus

### Oblačnost (v osminách)

	Jasno		3/8		6/8
	1/8		4/8		7/8
	2/8		5/8		Zataženo

## **Dodatky**

### *PODMÍNKY KE SPLNĚNÍ NOVÁČKOVSKÉ ZKOUŠKY*

Zkouška se skládá na letním táboře, při zkoušce jsme oblečení do krojů a zkouší vůdce oddílu a jeho zástupkyně.

1. účast na 80% schůzek a na 80% výletů
2. znalost skautského zákona
3. znalost hesla skautů
4. znalost denního příkazu
5. znalost skautského slibu
6. znalost skautské hymny
7. znalost státních symbolů České republiky (znak, hymna, standarta prezidenta, pečeť, vlajka, barvy) a pravidel jejich užívání
8. znalost skautské symboliky
9. znalost skautského pozdravu
10. znalost skautského kroje
11. stručně znalost historie střediska
12. stručně znalost historie světového skautingu
13. dovede správně odhlídat jednu hodinu hlídky v noci
14. dovede asistovat při vztyčování státní vlajky (nebo ji vztyčovat)
15. použití Morseovy abecedy, Velkého Polského kříže a dalších (rozdílných) pět šifer podle vlastního výběru
16. znalost souhvězdí: Orion, Malý vůz, Velký vůz, Cassiopeia, Labuť, Lyra, Severní koruna, Jižní kříž
17. uváže a zná jejich využití: ambulanc, křížák, škoťák, dračák, loďák (i na sloupu), liščí smyčka, uzlinka, osmička, přátelák, dobroskuťák, autička, zkracovačka
18. zabalí batoh na jednodenní a dvoudenní výpravu
19. dobře vybaví KPZ
20. znalost turistických značek v terénu
21. dovede používat mapu (značky, kilometrůž, orientace,...)
22. dovede používat jízdní řád
23. znalost základních pochodových značek
24. znalost stop: kuň, pes, kočka, jelen, bažant, zajíc
25. částečná znalost indiánských měsíců
26. znalost tísňových telefonních čísel
27. orientace se v centru Prahy
28. zná okolí svého bydliště
29. ošetří lehké poranění
30. vede si skautský zápisník na odpovídající úrovni
31. přišije knoflík
32. rozdělá oheň, zabezpečí jej
33. ví, jak se chovat při bouřce

*PODMÍNKY PŘEDÁNÍ SMĚNY*

1. doplnit dřevo
2. umýt nádobí
3. uklidit hangár
4. uklidit v kuchyni
5. vyčistit potok
6. zasypat kompost
7. zasypat latríny + přidat toaletní papír
8. doplnit molocha
9. doplnit větvičky na vsakovačku
10. vylít vodu z plachet
11. vymýt vaidlingy
12. doplnit pitnou vodu na UMZUB
13. sklídit sušák
14. uklidit sekárnu
15. uklidit odpadku
16. zavřít METEO
17. uklidit papírky po táboře
18. uklidit jídelnu
19. doplnit vodu do konví
20. doplnit třísky
21. zkontrolovat šťávu ve várnici
22. zavřít stany (hangár, pětka, trojka, márnice, neobydlené stany v kruhu)
23. vyčistit kamna a kotle
24. zavřít zásobák
25. uspořádat zbytky
26. vyčistit žlábek