



Postavíte-li se na vrchol žulového masivu Moro Rock a zadíváte se na přírodní skvosty kolem, snadno pochopíte, proč se Národní park Sequoia, a posléze i sousední Kings Canyon, stal historicky druhým národním parkem USA. Na severu spatříte na náhorní plošině Giant Forest (doslova „Obří les“), v němž sekvojovce ční vysoko nad svými lesními sousedy. V tomto lese, jehož velikáni připomínají věže katedrál, stojí i 84 m vysoký sekvojovec obrovský zvaný Generál Sherman. Odhaduje se, že kmen tohoto sekvojovce váží okolo 1385 tun a v obvodu u země měří přes 31 m. S těmito obřími jehličnany kontrastují na západě suchá úbočí porostlá duby a stálezelenou vegetací, která sestupují do údolí San Joaquin Valley. Na jihu a o více než 1500 výškových metrů níže se zbrzděným kaňonem proplétá Middle Fork, nejdelší přítok řeky Kaweah. Na východě se vypínají zasněžené vrcholky rozvodního hřebene Great Western Divide a hřebeny Kaweah Peaks sahající až k hoře Mount Kaweah do výšky 4207 m.n.m. Za horskými štíty, kam už vaše zraky nedohlednou, se do výšky 4418 m.n.m. tyčí Mount Whitney, nejvyšší hora pevninské části USA mimo Aljašku.

Stromy nevídaných rozměrů, vysoké hory a hluboké kaňony v nejdelším souvislém horském pásmu Severní Ameriky – to jsou skvosty, jimiž zdejší úchvatné scenérie oplývají. Průkopník ochrany přírody John Muir, který sekvojový les Giant Forest zkoumal a také mu dal jméno, poznamenal: „Když jsem stanul v této vznešené divočině, den se už chýlil ke konci. Stromy se třpytily v růžových paprscích zapadajícího slunce a vypadaly mlčenlivě a zamyšleně, jako kdyby čekaly, vědomy si posvátného vztahu, který mezi nimi a sluncem panoval. A člověk se mezi nimi začal s naprostou samozřejmostí procházet, jen tak polehoučku a v nesmírné pokoře.“ Vydejte se i vy ve šlépějích Johna Muira.

Největší strom na světě

Pokud porovnáváme stromy podle celkového objemu jejich dřevní hmoty, je sekvojovec obrovský největším stromem na naší planetě. Je tomu tak zejména proto, že sekvojovec má neobyčejně mohutný kmen kuželovitého tvaru. Alespoň jeden další druh stromu žije déle, jeden další má větší průměr kmene, další tři druhy vyrůstají do větší výšky, ale žádný jiný nemá více dřevní hmoty. Na celém světě se sekvojovec v přírodě vyskytuje pouze na západních svazích kalifornského pohoří Sierra Nevada v nadmořských výškách 1520 až 2130 m. Celkem se v této oblasti nachází asi 75 sekvojových lesů. Stáří sekvojovce Generál Sherman se odhaduje na 2200 let. Jeho největší větev má v průměru dva metry. Tento sekvojovec nabude každý rok tolik nové dřevní hmoty, z níž by vznikl běžný strom vysoký 18 m.

„Většina stromů v pohoří Sierra Nevada uhynie kvůli houbovým a dalším chorobám,“ napsal John Muir, „ale tyto velikány nic neporazí. Zdá se, že až na výjimky zůstává tento strom nesmrtelný.“ Muir měl částečně pravdu. Chemické látky obsažené ve dřevě a v kůře zajišťují odolnost vůči hmyzu a houbám, tlustá kůra navíc chrání sekvojovce proti většině požárů. Nejčastějším důvodem jejich úhynu je vyvrácení. Sekvojovce mají mělký kořenový systém bez hlavního kořene. Vlhkost půdy, poškozené kořeny nebo silný vítr jsou činitelé, které vyvrácení sekvojovců mohou způsobit.

Národní park Sequoia, druhý nejstarší národní park USA

V 80. letech 19. století naléhali nejen obyvatelé San Joaquin Valley na americký Kongres, aby vydal opatření, které by chránilo území Sierry Nevada před těžbou dřeva. Někteří lidé chtěli vytvořit národní park proto, aby byly chráněny vodní zdroje potřebné k zavlažování, jiní chtěli chránit sekvojovce. Myšlenka ochrany krajiny pro její přírodní a rekreační hodnotu byla tehdy ještě na samém počátku.

Národní park Sequoia (zkráceně NP Sequoia) byl založen 25.9.1890. O týden později Kongres rozlohu parku ztrojnásobil a založil Národní park General Grant s cílem chránit sekvojový porost Grant Grove. V roce 1893 byla na dalším území v Sieře Nevada vyhlášena přírodní rezervace Sierra Forest Reserve a roku 1926 se k NP Sequoia přidala i oblast Kern Canyon. Roku 1940 se Národní park General Grant sloučil s nově vytvořeným Národním parkem Kings Canyon (zkráceně NP Kings Canyon). V roce 1978 bylo do NP Sequoia začleněno i ledovcové údolí Mineral King. Národní parky Sequoia a Kings Canyon jsou od roku 1943 spravovány společně.

John Muir

Ochránce přírody John Muir měl na těžbu sekvojovců vyhraněný názor: „Dokázali byste prodat i mraky, sníh a řeky. Všechno byste rozřezali na kusy a odvezli pryč, pokud by to jen bylo možné.“ Muir prozkoumal a pojmenoval les Giant Forest – území, na němž se nachází čtyři z pěti největších stromů světa. Jako první zkoumal příkrou východní stranu hory Mount Whitney a také dokázal, jakou roli sehrály v geologickém vývoji Sierry Nevada ledovce. Tehdy se jednalo o zcela novou teorii, vůči které se postavil i uznávaný kalifornský geolog Josiah D. Whitney.

Sekvojovec obrovský vs. sekvoja vždyzelená

Sekvojovec obrovský (anglicky *giant sequoia*), latinsky *Sequoiadendron giganteum*, má masivní kmen, mohutné větve a skořicově zbarvenou kůru. Vlivem angličtiny se mu někdy nesprávně říká mamutí sekvoje. Sekvoja vždyzelená (anglicky *redwood*), latinsky *Sequoia sempervirens*, je vyšší, má slabší kmen a profilem se více podobá jehličnanům. Sekvojovec obrovský se přirozeně vyskytuje jen na západních svazích kalifornského pohoří Sierra Nevada. Sekvoja vždyzelená roste v přírodě pouze v úzkém pásu podél

tichomořského pobřeží.

Sekvoja vždyzelená

Výška: až 112 m
Věk : až 2000 let
Váha: až 726 tun
Kůra: až 30,5 cm tlustá
Větve: průměr až 1,5 m
Kmen: průměr až 6,7 m
Rozmnožování: pomocí semen a výhonů
Velikost semen: jako semeno rajčete
Velikost šišky: jako velká oliva

Sekvojovec obrovský

Výška: až 95 m
Věk: až 3200 let
Váha: až 1225 tun
Kůra: až 79 cm tlustá
Větve: průměr až 2,4 m
Kmen: průměr až 12,2 m
Rozmnožování: pouze pomocí semen
Velikost semen: jako ovesná vločka
Velikost šišky: jako slepičí vejce

Sekvojovce neumírají stářím a jsou odolné vůči požáru i hmyzu. Většina sekvojovců uhynie vyvrácením. Tyto obrovské stromy vyklíčí ze semen, která se velikostí a hmotností podobají ovesným vločkám. Dospělý strom může ročně vyprodukovat okolo 2000 šišek, které mají velikost vejce a obsahují 400 000 semen. Semena se šíří pouze tehdy, když se šišky rozevřou. Zelené a uzavřené šišky však mohou viset na stromech až 20 let. Malé množství šišek může otevřít veverka borová nebo larvy určitých skupin šiškožravých brouků. Ovšem klíčovým faktorem jak pro šíření semen, tak i pro úrodnost půdy, v níž semena klíčí, je požár. Díky ohni se šišky vysuší, otevřou a následně z nich vypadnou semena. Po požáru se také dostává více slunečních paprsků ke stromům a popel ze spálených kmenů a větví slouží jako hnojivo.

Sekvojovec Generál Sherman, největší žijící strom na světě, roste v lese Giant Forest v NP Sequoia. Tento sekvojovec je pojmenován podle generála Williama T. Shermana, který patřil k nejvýznamnějším velitelům vojsk severní Unie v americké občanské válce v letech 1861-1865.

V lese Grant Grove v NP Kings Canyon se nachází sekvojovec Generál Grant, který je považován za americký národní vánoční strom. Nese jméno Ulyssese S. Granta, který byl 18. prezident USA a také unionistický generál v americké občanské válce. Jak nejvyšší, tak i druhý, třetí a šestý nejvyšší strom na světě nalezneme v okruhu 1,6 km. Tyto sekvojovce se vyskytují na severokaliifornském pobřeží v Národním parku Redwood podél potoka Redwood Creek.

Hluboké kaňony a vysoké štíty

V národních parcích Sequoia a Kings Canyon se nacházejí nejdrsnější oblasti Sierry Nevady. Ledovcové masy, které se v době ledové sesunuly z nejvyšších vrcholů 48 států USA ležících jižně od Kanady, vytvarovaly jedny z nehlubších kaňonů v zemi. Horní úroveň těchto kaňonů mají typický tvar písmene U, který je výsledkem erozní činnosti postupujícího ledovce. V nižších úrovních nabývají tyto kaňony tvar písmene V, který vzniká erozním působením tekoucí vody. V NP Sequoia šplhá silnice Generals Highway po ostrých svazích kaňonu Kaweah formovaných tekoucí vodou. Silnice Kings Canyon Scenic Byway projíždí krajinou, kterou utvářela jak činnost tekoucí vody, tak ledovce. Pokud dojedete až na konec této silnice, stanete na dně kaňonu vyhlazeného ledovcem. Podíváte-li se vzhůru, spatříte stěny kaňonu šplhající do výšky 1,5 km.

Obrovské rozdíly v nadmořské výšce, která se pohybuje v rozmezí 457 až 4 418 m.n.m., zde vytvářejí příznivé životní podmínky pro velmi rozmanité zástupce fauny a flóry. Rostliny a zvířata tu žijí v různých prostředích, v nichž teploty šplhají k tropickým hodnotám i klesají hluboko pod bod mrazu. Tato obrovská různorodost je jednou z hodnot, které národní parky Sequoia a Kings Canyon uchovávají pro budoucí generace.

Zasněžené pohoří s ostrými vrcholky

Pohoří Sierra Nevada je dlouhé přes 644 km a jeho šířka se pohybuje se mezi 97 a 129 km. Svými rozměry tak Sierra Nevada předčí celkovou rozlohu francouzských, švýcarských a italských Alp. Hřeben Palisade Crest v NP Kings Canyon se pyšní šesti vrcholy s nadmořskou výškou přes 4200 m. Stejný počet taktó vysokých štítů pak najdeme i mezi horami v okolí Mount Whitney v NP Sequoia.

Přes Sierru Nevadu nevedou žádné silnice. K tomu, abyste zblízka ocenili velkolepost a nádheru těchto hor, vede těžká cesta, kterou musíte zdolat, a to buď po svých, nebo za pomoci mul. Z mnoha míst si však můžete vychutnat panoramatické výhledy – například z vršku masivu Moro Rock, z odpočívadel rozmístěných podél silnice Generals Highway nebo z vyhlídky Panoramic Point poblíž centra Grant Grove. Další výhledy se naskytou i z odpočívadel u silnice Kings Canyon Scenic Byway, a to v úsecích, než začne silnice klesat do kaňonu. Údolí Mineral King je perfektním výchozím bodem pro pěší túry k loukám, vysokohorským jezerům i k vrcholům Sierry Nevady.

Protože silnice vedoucí parkem se nacházejí v nadmořské výšce maximálně 2377 m, většina návštěvníků alpínskou krajinu nespatří. Drsné podnebí v nadmořských výškách nad 2700 m už není příznivé pro vysoké stromy nebo husté lesy. V nadmořských výškách nad 3300 m pak už ani žádné stromy nerostou. Převážně zde najdeme balvany, skalní útvary a štěrk spolu s malými vysokohorskými jezírky, loukami a nízkými křovinami. Léto přichází i sem, ale trvá jen velmi krátce. Během příprav na zimu si svišťové vytvářejí tukové zásoby, malé piky, což jsou asi 20 cm velcí savci z řádu zajíců, si zase shromažďují kupičky sena. Po celém území Sierry Nevady jsou rozestata horská jezera, z nichž celá řada leží v tzv. ledovcových karech – malých prohlubních vytvořených ledovcovou činností.

Divoká zvěř Sierry Nevady

(Více informací o méně známých druzích živočichů naleznete v glosáři na konci dokumentu.)

Hlavní kořistí plachých pum je jelenec ušatý. Soboli, kuny a rosomáci se živí veverkami a další drobnou zvěří. Medvěd baribal příležitostně uloví koloucha nebo se nasytí mršinou, avšak převážně se živí rostlinnou stravou. Vysoko v horách našli svůj domov piky a svišťové, podhůří střeží kojoti, lišky, rysy a freti.

Desítky let zde byl uměle nasazován siven americký, pstruh potoční a další ryby z čeledi lososovitých, které postupně vytlačily druhy původní, například pstruha amerického duhového. Uměle nasazené ryby také způsobily snížení populace obojživelníků, zejména žab.

Praktické informace pro návštěvníky

Příjezd Motorovým vozidlem se do NP Kings Canyon dostanete po silnici Highway 180, do NP Sequoia pak po Highway 192. Obě cesty jsou propojeny silnicí Generals Highway, což umožňuje podnikat okružní výlety. Kvůli četným zatáčkám se v NP Sequoia na úseku mezi kempem Potwisha a muzeem Giant Forest nedoporučuje používat vozidla delší než 6,7 m. Pro dlouhá vozidla je vhodnější silnice Highway 180, která má méně zatáček. Nenechte se zmýlit pohledem na mapu, z východní strany ze silnice U.S.395 se ani do jednoho parku nedostanete. Spojení leteckou, autobusovou a vlakovou dopravou je možné do měst Fresno a Visalia, v nichž také naleznete několik autopůjčoven. V parcích nejsou žádné čerpací stanice.

Informace Další informace o parcích a jejich vybavení naleznete v novinách, které parky zdarma poskytují. Podrobné informace včetně omezení týkajících se délky vozidel, pobytu domácích zvířat nebo informace o různých aktivitách je možné získat i na dalších místech:

- na tel. 559-565-3341 je nepřetržitě k dispozici záznamník s informacemi o stavu silnic, aktuálním počasí, kempech, ubytování, ale i o dalších aktivitách v parku; také zde získáte kontakt na ranguera,
- na oficiálních webových stránkách www.nps.gov/seki,
- na adrese Sequoia and Kings Canyon National Parks, 47020 Generals Highway, Three Rivers, CA 93271-9700.

Aktivity Rozvrh přednášek a naučných výletů s rangery naleznete na vývěskách v parku nebo na www.nps.gov/seki.

Jeskyně Crystal Cave Tato nádherná, ale velmi chladná jeskyně je otevřena pouze v létě. Lístky zakoupíte jen v návštěvnických centrech Lodgepole a Foothills. Lístky není možné zakoupit u vstupu do jeskyně.

Ubytování a stravování V NP Kings Canyon je možná rezervace míst po celý rok na tel. 559-335-5500. Chata Wuksachi Lodge v NP Sequoia je otevřena celoročně, více informací získáte na tel. 888-252-5757. Stravování nabízejí po celý rok centra Grant Grove a Wuksachi, v létě pak i Cedar Grove a Lodgepole. Další možnosti stravování a ubytování najdete také v okolních městech, viz <http://www.nps.gov/seki/planyourvisit/lodging.htm>.

Chraňte minulost Archeologická naleziště, artefakty i veškeré přírodní zdroje v parku jsou chráněny zákonem. Informujte prosím zaměstnance parku v případě, že jakékoliv artefakty objevíte nebo pokud uvidíte, že je někdo sbírá.

Turistické cesty Na celém území parku lze podnikat jednodenní túry. Vždy používejte mapu dané stezky. **Na stezkách není povoleno jezdit na motocyklech a horských kolech. Domácím zvířatům je na stezky vstup zakázán.**

Medvědi Medvěda baribala přitahuje lidské jídlo. Ve snaze se k jídlu dostat mohou medvědi vážně poškodit váš majetek. Pokud se medvědi začnou živit lidskými potravinami, stávají se v mnoha případech agresivními a musí být utraceni. **Návštěvníci parků jsou proto povinni bezpečně uchovávat jídlo po celou dobu pobytu.** Veškeré potraviny a věci, které vydávají zápach (např. krémy, mýdla, šampóny atd.) musí být uloženy v kovových boxech, které jsou volně k dispozici u parkovišť a v kempech. Návštěvníci ubytovaní v chatách jsou povinni uchovávat všechny svoje věci uvnitř chat. Kempy musí být udržovány v čistotě. Veškerý odpad musí být vyhozen do kontejnerů zabezpečených proti medvědům. Pokud se k vám medvěd přiblíží, snažte se ho zahnat. Dělejte hluk a házejte po něm malé kameny, avšak zachovejte si bezpečnou vzdálenost a neztrácejte rozvahu. Medvědi grizzly se v parcích nevyskytují.

Prosíme nekrmte divoká zvířata. Zachovejte jim přirozené životní podmínky. Je to pro jejich dobro i vaše bezpečí. Zdejší hlodavci mohou mít blechy přenášející choroby. Nepokoušejte se zvířata dotýkat. Domácí zvířata musí být neustále na vodítku.

Na všechny výlety do volné přírody trvající déle než jeden den je nutné mít povolení, které je od konce května do konce září za poplatek. Povolení si lze předem rezervovat. Žádosti musí být buď zaslány poštou nebo faxem, a to nejdříve 1.3. a nejpозději tři týdny před plánovaným začátkem výletu. Povolení, avšak ve značně omezeném množství, je možné získat i po 13. hodině v den před plánovaným začátkem výletu. Informujte se o zvláštních předpisech upravujících jízdu na koních, oslech a lamách. Pro více informací týkajících se pobytu ve volné přírodě volejte na tel. 559-565-3766.

Horská nebezpečí Volná příroda skýtá četná nebezpečí, např. padající stromy či kamení, prudké srážky, divoká zvířata apod. Návštěvníci parku sami zodpovídají za své bezpečí. První pomoc najdete v návštěvnických centrech. **V naléhavých případech volejte z jakéhokoliv telefonního automatu v parku bezplatnou tísňovou linku 911.**

Silnice v parcích jsou úzké, strmé a s mnoha zatáčkami. Přerazením na nižší rychlost předejete při jízdě do kopce poškození převodovky, při cestě z kopce pak spálení brzd. Toto opatření se týká i automobilů s automatickou převodovkou. Pokud si chcete vychutnat výhledy do krajiny, využijte k tomu bezpečná odpočívadla. Pomalá vozidla musí zajet ke krajnici a umožnit tak rychlejší vozidlům, aby je mohla předjet. Zákon ukládá používat ve vozidlech bezpečnostní pásy. Řidiči motocyklů by si měli dávat pozor na olejové mapy na silnicích.

V parcích se běžně vyskytují chřestýši. Dávejte si proto pozor, kam stoupáte a kam saháte.

Řeky a vodopády mohou být zrádné, zejména na jaře a brzy v létě, kdy je více vody. Dávejte si pozor na podezřelé břehy a kluzké kameny. Silné proudy a ledová voda jsou smrtelnou kombinací. **Nekoupejte se nad vodopády nebo v rychle tekoucí vodě.** Děti mějte stále na dohled.

Giardia lamblia je prvok, který se ve vodních zdrojích parku přirozeně vyskytuje. Povrchovou vodu před požitím 3 minuty přeavařte. Pokud kempujete v podhůří nebo se do této oblasti vydáte na túru, pravidelně kontrolujte, zda na sobě nemáte klíště. Klíšťata mohou přenášet **lymskou boreliózu**. V návštěvnických centrech získáte více informací o tom, jak klíště vytáhnout a jak ošetřit ránu po jeho odstranění.

V parcích žijí pumy americké. Nezůstávejte o samotě, ani se nevydávejte sami na túry. Děti mějte neustále na očích. Pokud na pumu narazíte, neutíkejte, ani se nekrčte. Zachovejte klid a začněte pomalu ustupovat. Malé děti zvedněte ze země. Mávejte rukama, křičte a házejte kameny. Pokud vás puma napadne, braňte se.

Nebezpečí při bouři Pokud hrozí bouře, schovejte se do vozidla nebo do budovy. Nezůstávejte pod osamělými stromy. Vyhněte se volným prostranstvím, vodním plochám a vyvýšeným místům, např. masivu Moro Rock. Pokud vás zachvátí panika, klekněte si a s rukama na kolenou se předkloňte. Nelehejte si na zem.

Zima V zimním období jsou průjezdné přístupové cesty do center Grant Grove a Giant Forest/Lodgepole, mohou však být dočasně uzavřené kvůli odklizení sněhu. Silnice Generals Highway mezi centry Lodgepole a Grant Grove je většinou otevřená, k jejímu uzavření však může dojít během silné bouře nebo bezprostředně po ní. **Situace vyžadující použití sněhových řetězů může nastat v kterémkoliv ročním období.** Informujte se o nebezpečí podchlazení, otravy kyslíčným uhelnatým, ale i o řízení motorových vozidel v zimním období či o různých zimních aktivitách. Několik návštěvnických center má otevřeno každý den. O víkendech a svátcích se pro návštěvníky pořádají přírodovědné programy. Centrum Lodgepole a oblast Giant Forest/Wuksachi nabízí stravování, půjčovny sněžnic a běžeckých lyží, zimní kempy a také prostranství vyhrazená zimním aktivitám. Ubytování je dále možné v centrech Grant Grove, Wuksachi nebo v přilehlých obcích.

Sierra Nevada

„Chaparral“ – stálezelená vegetace v podhůří

Kvůli suchým a horkým létům je západní podhůří Sierry Nevady porostlé keřovitou stálezelenou vegetací, která je odolná vůči suchu i častým požárům. Vydatné deště v zimním období dodají dostatek vláhy pro místní květeny, která vyrazí ještě dříve než traviny. „Chaparral“ se na léto a podzim zbarví dohněda.

Pás sekvojovců obrovských

Všech 75 sekvojových lesů, které se na světě vyskytují, najdeme na západních svazích Sierry Nevady, které mají dostatek vlhkosti a nejsou pokryté ledovcem. Sekvojové lesy se vyskytují v nadmořských výškách mezi 1520 až 2130 m. Pouze osm sekvojových lesů leží severně od řeky Kings River, přičemž vzdálenost mezi nimi může být až 320 km. Zbývající sekvojové lesy se nacházejí jižně od řeky Kings River v téměř 97 km dlouhém pásu a jsou od sebe vzdálené maximálně okolo 7 km. Výhradně na tuto oblast se výskyt sekvojovců vymežil před 2,5 miliony let, kdy se podnebí stalo sušším. Asi před 60 miliony let se předchůdci sekvojovců vyskytovaly v hojnější míře. Lesům, v nichž se nacházejí, dominují sekvojovce už na první pohled. Sekvojovce rostou v jehličnatých lesích spolu s dalšími druhy jehličnanů, k nimž se řadí například jedle ojíněná, borovice Lambertova, borovice žlutá nebo pazerav cedrový. Největší sekvojové lesy jsou Redwood Mountain v NP Kings Canyon a Giant Forest v NP Sequoia. Porost Redwood Mountain má rozlohu 12,5 km² a roste v něm 15 800 sekvojovců, jejichž kmen má průměr přes 0,3 m. V lese Giant Forest, který se rozkládá na ploše 7,3 km², roste 8400 sekvojovců s průměrem větším než 0,3 m. V Sieře Nevadě zůstává zhruba 147 km² sekvojových lesů. Většina z nich je chráněna státními nebo federálními zákony.

Nadmořská výška a dešťové srážky

Vlhký vzduch proudící směrem na východ je v Sieře Nevadě vytlačován do vyšších poloh. Jak postupně stoupá vzhůru, dochází k jeho ochlazení a voda, kterou obsahuje, se následně začne oddělovat ve formě srážek. Západní svahy Sierry Nevady jsou v nižších polohách porostlé keřovitou stálezelenou vegetací (tzv. „chaparral“). Ve středních polohách rostou obří sekvojovce a jehličnaté lesy. K horským vrcholům pak vzduch vystoupá už téměř bez vlhkosti. Východně od Sierry Nevady se ve srážkovém stínu rozkládá z velké části vyprahlá Velká pánev („Great Basin“). Na západní straně Sierry Nevady srážek celkově přibývá, maxima dosáhnou v nadmořských výškách mezi 1520 a 2440 m. V zóně maximálních srážek se daří i sekvojovým lesům, které právě zde vytváří rozsáhlý pás. Ve vyšších nadmořských výškách pak srážky zpravidla ubývají.

Mount Whitney

Mount Whitney kraluje Sieře Nevadě, zároveň to je i nejvyšší bod pevninské části USA mimo Aljašku. Hora byla v roce 1864 pojmenována po kalifornském geologovi jménem Josiah Dwight Whitney. Ze západu je vidět pouze ze vzdálených končin divoké přírody. Návštěvníci údolí Owens Valley ležícího na východ od NP Sequoia spatří Mt. Whitney ze silnice U.S. 395 poblíž městečka Lone Pine.

Moro Rock

Moro Rock je žulový masiv dómovitého tvaru. Podobné útvary jsou v Sieře Nevadě poměrně běžné. Vznikají odlupováním jednotlivých vrstev horniny (proces tzv. exfoliace), které se uvolňují nebo oddolují od rozvětralé žuly v podobě šupin, desek nebo plátů. Toto odlupování je způsobené povrchovou rozpínavostí žuly. K rozpínavosti dochází poté, kdy se zatížení horniny odlehčí.

Když nadložní vrstvy pokrývající žulu odvětrají, odstraní se tak původce tlaku a žula se pomalu rozpíná. Pukliny, které se během exfoliace vytvářejí, často odštípnou hrany. Tento proces pak vede ke vzniku zaoblených, dómovitých útvarů.

Nejbližší parkoviště u masivu Moro Rock leží 2,4 km od Muzea Giant Forest. Na samý vrchol masivu Moro Rock (2050 m.n.m.) vede náročná pěší stezka dlouhá 0,4 km, která mezi parkovištěm a vrškem překonává 91 výškových metrů.

GLOSÁŘ MÉNĚ ZNÁMÝCH ŽIVOČICHŮ (řazeno abecedně)

Fret kočičí (angl. *ringtail*)

Drobná šelma z čeledi medvídkovitých připomínající postavou malou lišku a hlavou kočku. Měří 95 cm, z toho téměř 40 cm připadá na nápadný ocas, který je velmi dlouhý a tmavě pruhovaný. Freti žijí na jihozápadě USA a v Mexiku. Nejsou vzácní, ale málokomu se je podaří spatřit, protože jsou velmi plaší a své úkryty opouštějí pouze v noci.

Jelenec ušatý (angl. *mule deer*)

Přezývavec z čeledi jelenovitých, největší zástupce podčeledi jelenců. Má charakteristické velké uši, dopředu stočené paroží a bíle zbarvenou srst po ocasem. Na rozdíl od evropských jelenů obvykle netvoří velká stáda.

Kojot (angl. *coyote*)

Psovité šelma se žlutohnědým zbarvením srsti. Žije na většině území USA a areál jeho rozšíření se stále zvětšuje, poněvadž si rychle zvyká na přítomnost lidí. Na krátkou vzdálenost dokáže kojot běžet rychlostí až 65 km za hodinu. Pohybuje se samostatně nebo v párech, avšak při lovu větších zvířat, např. jelena, se sdružuje do smečky. Živí se živočišnou stravou či zdechlinami, ale i hmyzem a bobulemi.

Medvěd baribal (angl. *black bear*, starší český název medvěd černý)

Baribal je velký 1,5–1,8 m a jeho váha se pohybuje mezi 90 a 270 kg. Samci jsou větší než samice. Má charakteristicky tmavě hnědě zbarvenou srst, avšak v určitých oblastech se objevují i černě, červenohnědě či dokonce dožluta zbarvení jedinci. Baribal se přirozeně vyskytuje od Aljašky až po severní Mexiko. Přestože patří mezi šelmy, živí se převážně rostlinnou stravou a hmyzem, příležitostně však i mršinami. V amerických národních parcích mohou baribalové loudit pamlsky od turistů nebo často vybírají zbytky z odpadkových košů.

Pika (angl. *pika*)

Drobný savce z řádu zajíců, který velikostí i stavbou připomíná morče. Měří 16–22 cm a má téměř nezatelný ocásek. Pika žije v chladném vysokohorském podnebí a zůstává aktivní po celý rok, tj. v zimě nehibernuje. Koncem léta shromažďuje na slunných místech kousky rostlin a suší je. Usušené seno, kterého nashromáždí až 35 litrů, pak slouží jako potrava v zimě. Pika často sedí na velkých balvanech a vydává zvuky připomínající kůzle.

Puma americká (angl. *mountain lion*, též *cougar*)

Kočkovitá šelma, která žila v Severní Americe v nejrůznějších prostředích, avšak lidská civilizace ji zatlačila na odlehlá místa, většinou v horách. Tělo pumy měří 100–170 cm, ocas 53–91 cm. Dobře šplhá a výborně skáče, délka skoku často přesáhne 6 m. Pupy loví savce, a to zejména jelení zvěř. Pokud je jelenů dostatek, zabije dospělá puma v průměru jednoho jelena za týden. Člověka napadá jen ojediněle, většinou se lidem vyhýbá.

Rosomák (angl. *wolverine*)

Největší a nejsilnější kunovitá šelma s tělem dlouhým 70–107 cm a ocasem měřícím okolo 20 cm. Rosomák připomíná malého medvěda – má mohutné tělo, dlouhou srst a silné, ostré drápy. Přestože vypadá neohrabaně, výborně šplhá i plave a vytrvale běhá. Žije v tajze a tundře, ale i na skalnatých svazích hor do nadmořské výšky 4000 m.n.m. Aktivní je převážně v noci. Živí se drobnými savci, hmyzem, vejci apod. Rosomák je schopen zdolat i mnohonásobně větší zvíře, například srnce nebo zesláblého soba. V oblasti Sierry Nevady je velmi vzácný.

Rys červený (angl. *bobcat*)

Kočkovitá šelma s tělem měřícím 70–100 cm. Je menší než rys ostrovid a pro ostrovida typické štětičky na uších má málo výrazné nebo mu zcela chybí. Rys červený je samotář, který však hájí své teritorium. Živí se hlavně zajíci a králíky, ale uloví i hlodavce. Je rozšířenou šelmou obývajícím jak hluboké horské lesy, tak i polopouště.

Sobol americký (angl. *pine marten*, starší český název kuna americká)

Drobná lasicovitá šelma, která měří okolo 36 cm. Má výraznější, zhruba 18 cm dlouhý ocas. Stavbou těla a kvalitou srsti se podobá kunám. Žije v jehličnatých lesích, ale umí dobře plavat a potápět se. Je poměrně vzácným druhem.