

# Zpráva z cesty: Hory Severní- a Jižní- Karolíny a Georgie, 2005 (1. část)

Připraveno: Radek Kastner

[05.12.2009]

Aktualizováno [05.12.2009]

O: Na počátku roku 2005 jsem navštívil několik horských mokřadů v Apalačském pohorí. Některé z nich patřily soukromým majitelům, ale podařilo se mi získat povolení k jejich návštěvě od pracovníků ochrany přírody, které lokality spravují. Při dalších lokalitách se nacházelo na veřejných pozemcích a bylo přístupno volně po jejich "â€" ale pokud jsem chtěl být spolehlivý, vyřadilo to určitě práci, abych je vůbec našel.

Tato část USA obsahuje většinu lokality *Sarracenia purpurea* var. *montana*, takže tento taxon byl pro mě hlavně polovinou zájmu. V mém itineráři však byly také *Sarracenia oreophila* a *Sarracenia jonesii*!

Cesta:

V dubnu 2005 mě pracovníci zvláštnosti přivedly na daleký západ Severní Karolíny. Strávil jsem zde několik dodatečných dnů návštěvami lokalit v Apalačském pohorí. Můj itinerář obsahoval dvě lokality *Sarracenia oreophila*, 4 lokality *Sarracenia jonesii* a 4 lokality *Sarracenia purpurea* var. *montana*. Lokality obsahovaly soubor veřejných přístupů a soukromých vlastních mokřadů; při těchto lokalitách jsem navštívil u 3/4 dříve (popsáno v předchozím reportáži z cesty), (this previous field trip report) ale většinou

málo jít o nové lokality. Byl jsem velmi vzrušen! Obzvlášť jsem se těšil na to, že uvidím *Sarracenia purpurea*, protože jsem tento taxon pěstěm v pářodě viděl jen jednou v Georgii.

Vzhledem k tomu, že v horách dilo jaro, narazil jsem se na ohromně mnohstvím lučních květin. Většina z nich byla pro mne nová, protože *Apalaška* pohořů - moc neznám. Očekávejte tedy, že některé z nich uvidíte v mém reportáži pěstěm, že nejsou masožravé!

Horské pířice jsou extrémně ohrožené, protože se vyskytují pouze na malých plochách a postupně dochází ke zhoršování hydrologické situace na jejich mokřadech. Takže vzhledem k tomu, že vykrádná lokalit je bádání a vyvíjením tlak na tyto populace, omlouvám se, ale nebudu odkrývat žádné detailní informace o lokalitách, které jsem navštívil. Neptejte se. Pokud si myslíte, že jste rozpoznali lokality podle mého popisu, můžete mi poslat své tipy, ale očekávejte, že mé odpovědi budou poněkud mlhavé!

*Utricularia striata*:

Moje cesta začala zaimavím, tědenm meetingem v lesnatém resortu na západě Severní Karolíny. V tomto mástě jsem ji jednou byl a když jsem putoval po březích jezera na mém pěstěm cestě, objevil jsem *Utricularia striata*,

*Utricularia striata* má dva druhy prstů. Jedny jsou olisté, další - mají - máchůtky. Tento sněmek ukazuje několik olistých prstů. Ano, je zde také mnoho máchůtek, ale většina prstů sestává z kapraovitého listoví. Tady je další - sněmek této rostliny a olisté prstů.

Hmmm. Vímli jste si, že na pířice prstu je malá kudrlinka? Je to také viditelné na herbářových polokách a já zjistil, že je to užitečná morfologická znak; například je to dobrý podprvní znak pro odlišení *U. geminiscapa* od *U. macrorhiza*.

endemický druh USA. Na toto další cestě jsem si sebou vzal malou fotografickou kameru a jeden večer strávil několik hodin fotografováním bublinek.

*Utricularia striata*:

Pro srovnání s předchozími snímky tento dokumentuje práci s machovými. Vážnějte si, jak odlišně vypadají? Tady je jiná snímek práci s machovými.

Vzhledem k tomu, že bylo asi jaro, rostliny v tomto ledovci jezeřte rostly extrémně pomalu. Mohly být tak jeřt klidně v dormanci. To je ovidně i dříve, protože jsou rostliny pokryty takovým množstvím as. Udělal jsem si v hlavě poznámku o místě, abych mohl udělat večer snímek tohoto druhu později v sezóně, někdy, až budou rostliny vypadat až istěji.

Mimochodem, resort, ve kterém jsem zstíval, měl zajímavou věchodu "převodná populace *Sarracenia jonesii*! I když dříve to bylo tak asi na počátku rstovce sezóny, rostliny byly také stěje jeřt v dormanci. Za další, mokad byl po nedávném požáru, takže rostliny byly redukovány na pahlovitě, zhelnatě vyvženiny - živě, samozřejmě, ale rozhodně nestojá- za fotografování. Vsadím se, že vypadají skvěle právě teď, když páju tuto reportáž (uprostřed srpna). Pokud chcete vědět, jak vypadají v plném rstu, můžete se podívat na první fotky z předchozí cesty.

Lesní turistika:

Uprostřed nájeho věcedenního meetingu nás doprovodil na půdenní vělet na vlhké, botanicky velmi bohaté horské oblasti. Jarní luň květiny byly fantastické!

Toto je *Arisaema triphyllum*, obecně známé jako jack-in-the-pulpit, bog onion nebo, brown dragon. Jakoby trychtřovitě kvěť vypadají podobně a každé jaro dostávám množství emailů od lidí, kteří si myslí, že našli masožravou rostlinu, ze které se nakonec vyklubá tato rostlina. Ale i tak je to přesně větvor, nemyslíte?

Je také zajímavě svěmi semeny.

Kořmenov- parazit:

Tato skupina, se vzhledem její jehličky, je vlastně květenství-m Conopholis americana. Mohou vypadat jako by byly houbového povodu, ale ve skutečnosti jsou vytvářeny rostlinou, která vstoupí do svého života stráživá pod zemí, jako parazit na kořmenech stromů. Podivně, že? Tyto se právě objevily z našeho substrátu...kdybychom jim dali pár dnů, zpoza těchto by se objevily květy: potom by vypadaly takto.

Lidi dali toto zajímavé rostlině nejméně nález "rakovinová kořmen." Nepřeměně, ano, ale pojd to ně - tak jípatně (podle svého názoru), jako jmeno rostliny "shnilá prst", nebo máj v-tá z vá soutěží o její kadej - rostlinná nález "zprzněná kořitá" (což je navěc nepřesně!).

Trillium!

Jak byste mohli předpokládat u vstřípné vlhkých lesů, jsou zde běžné druhy rodu Trillium. Toto je Trillium cuneatum, roztomilá malá rostlina s ohledněm listovým vzorem. Tady je fotografie ukazující celou rostlinu. Fakt, že tyto rostliny jsou nestoudně pokryty pylem z jiných rostlin, by mělo být božské extrémisty dšit a přivádět k zuřivosti.

Udělal jsem množství fotografií - v této botanicky bohaté oblasti, takže musíte strážit něco sněmků předtím, než se dostaneme k obrázkům masožravých rostlin. Například...

Trillium cernuum  
rostoucí na skalní stěně.

Polygonatum biflorum, zvané také alamounova pečeň.

Divoká zřez:

No ně - tento květ zajímavý? Je to Asarum canadense, rostlině patří mezi Aristolochiaceae - to je eleš, která obsahuje také druhy proslulého rodu Aristolochia. Tato fotografie je extrámně detailně - má břeň; květy rostliny Asarum jsou ve skutečnosti velmi malé, jak byste mohli

odvodit podle toho, jak velké jsou na této fotografii jemnější vláknina mechu. Na snímku vidíte, jak vypadá celá rostlina.

Okázalé orchideje!

Tato krásná orchidej se jmenuje *Galearis spectabilis*, i když má být někdy známa pod starším, a podle některých zdrojů, nyní ji nesprávně nazýváme *Orchis spectabilis*. Komickou zvěstí u této rostliny je, že ve všech referencích, kde jsem hledal informace, našel, že kvítí má horní okvětní plátek růžový, zatímco spodní jsou bílé, tak jak je tomu na tomto snímku. Já jsem ovšem našel i rostlinu s kvíty celorožovými. Rád bych k tomu slyšel informace od nějakého odborníka – jsou celorožové? kvíty jen pouze starší? Nebo prostě existují i celorožové jedinci? Nebo kvítí růžové po opylování jako signál opylovačům, že by měli opylovat někde jinde? Vím, jsem si tak, že pár květů na horním snímku má takto něco růžové barvy i na svých spodních okvětních lístcích...

*Asplenium rhizophyllum* (sleziník):

Naše ta končila poblíž tohoto shluku rostlin, zajímavých potvor s obecně nazýváme "walking fern" (kráječ – kapradina), díky svému podivnému chování – pomocí samoreprodukci vstoupí tam, kde se prodloužením špičky listu dotkne dostatečně vlhkého a vyhovujícího povrchu substrátu. Takovouto novou rostlinu můžete vidět vpravo nahoře, stále pomocí špičky dlouhého listu. Zajímavé, že?

(Tady je další pohled na rostliny)

OK, tímto chumplem nemasořavých rostlin na fotografii jsme s nimi pro tuto chvíli skončili. Následně jsem už zaměřil se svou fotoaparátu/botaničkou (Mandy T.) za rostlinami *Sarracenia purpurea* subsp. *venosa* var. *montana*.

První lokality Iáky:

První lokality jsme našli docela snadno; potok vinoucí se roklemi Severní

KarolĀ-ny se vĀĀval do ĀjĀirokĀĀho Ā°dolĀ- a rozprostĀ™el se do rozsĀjĀhlĀĀho prĀ-saku. RaĀjĀelinĀ-k (Sphagnum) vytvĀjĀ™el velkĀĀ plochy a mezi travinami a kĀ™oviny se daĀ™ilo Sarracenia purpurea. Prozkoumali jsme sĀ Mandy celou lokalitu. ZatĀ-mco pohyb po samotnĀĀm raĀjĀeliniĀjti byl celkem snadnĀ½ (i kdyĀ¾ tu a tam jsme narazili na hlubokĀĀ bahnitĀĀ dĀ-ry), snaĀ¾ili jsme se pohybovat po jeho okraji, abychom raĀjĀeliniĀjtĀ nezniĀili, hlavnĀ potom jemnĀ½ koberec tvoĀ™enĀ½ rostlinami na mĀkkĀĀm substrĀjtu. To znamenalo, Ā¾e jsme si museli razit cestu mnoĀ¾stvĀ-m rododendronĀ-, a Ā¾e jich tam bylo mnoho.

UĀ¾ jste se nĀkdy snaĀ¾ili razit si cestu skrze hustĀ½ porost rododendronĀ? Je to skuteĀnĀ vĀ½jĀimeĀnĀ½ zĀjĀiitek, zvlĀjĀjtĀ pokud jste jiĀ¾ ponĀkud unaveni. VĀtve rostlin se proplĀĀtajĀ- a vytvĀjĀ™ejĀ- tak do sebe zapadajĀ-cĀ- sĀ-Ā a vĀtviĀky vĀjs neustĀjle ĀjĀouchajĀ- do obliĀeje a do tĀla ze vĀjech stran. Moje starĀj koĀ¾enĀj bunda Ā€“ asi vĀ potĀ™ebĀ se troĀjku zvlhĀit Ā€“ ronila slzy dĀ-ky mnoha trĀ¾nĀ½m a Ā™eznĀ½m ranĀjm, kterĀĀ jĀ- tyto Ā°toky zpĀsobily.

Byl jasnĀ½, sluneĀnĀ½ den, takĀ¾e tato a pĀjĀr dalĀjĀ-ch fotografiĀ- zĀ tĀto lokality jsou ponĀkud kontrastnĀ-. BohuĀ¾el.

BliĀ¾ĀjĀ- pohled:

LehkĀj mraĀna plula nad hlavou, takĀ¾e zjemnila svĀtlo a dovolila mi vyfotografovat tento pĀknĀ½ snĀmek Ā°hlednĀ½ch rostlin!

Tato lokalita byla oĀividnĀ aktivnĀ spravovĀjna. Mnoho zĀ dĀ™evnatĀ½ch kĀ™ovisek bylo vysekĀno, aby se ĀjĀirlicĀ-m dostalo vĀ-ce svĀtla. LidĀĀ se starajĀ- o tuto lokalitu zde, pro nĀjs velmi vhodnĀ, zanechali velkou hromadu dĀ™evĀnĀ½ch prken, zĀ™ejmĀ proto, aby vytvoĀ™ili improvizovanĀ chodnĀ-ky pĀ™es raĀjĀeliniĀjtĀ a neponiĀili chĀ-zĀ- raĀjĀelinĀ-kovĀ½ koberec. Mandy a jĀj jsme je pouĀ¾ili, kdykoliv to bylo pĀ™Ā-hodnĀĀ.

Tady je dalĀjĀ- pohled na nĀkterĀĀ rostliny, i kdyĀ¾ vĀ ponĀkud vĀ-ce kontrastnĀ-m nasvĀ-cenĀ-.

RĀjd bych se dozvĀdĀl vĀ-ce o dlouhovĀkosti tĀto lokality a takĀĀ proĀ muselo bĀ½t manuĀjlnĀ odstranĀno tolik lesnĀ- vegetace. Je dobĀ™e znĀjmo, Ā¾e tato horskĀj raĀjĀeliniĀjtĀ jsou vĀ½raznĀ ohroĀ¾ena zmĀnami ve vodnĀ-m reĀimiu, kterĀĀ jsou zpĀsobeny lidskĀ½mi zĀsahy. NĀkterĀĀ zĀ nich vysychajĀ-. Ty kterĀĀ nevysychajĀ- obsahujĀ- mnohdy zvlĀ½jenĀ½ podĀ-l ĀivĀin dĀ-ky zemĀdĀlstvĀ-. ZvlĀ½jenĀĀ mnoĀ¾stvĀ- ĀivĀin zĀjsobuje nemasoĀravĀĀ rostliny, zatĀ-mco raĀjĀelinĀ-k to zabĀ-jĀ-. RaĀjĀeliniĀjtĀ se tak mĀnĀ- a stĀjvĀj se zĀ nĀj lesnatĀ½, prĀjzdnĀ½ prostor bez masoĀravek. Jak bude asi tato lokalita vypadat za 20 let? Budou zde jeĀjtĀ vĀbec nĀjakĀĀ ĀjĀirlice?

RozĀjĀ-Ā™enĀj vĀ-Āka:

Přemědám jsem viděl *Sarracenia purpurea* var. *montana* pouze jedinkrát a to na půpravě do Georgie, kterou pořádal Ron Determann z botanické zahrady v Atlantě (viz Rice, 2003b). Zaujalo mne, že věvka lalok nebyla těsně uzavřená. Šdajně (dle originálního laloku, který tento taxon popisuje) je jedním ze znaků, který charakterizuje právě *Sarracenia purpurea* var. *montana* to, že laloky věvka laloky se stěejí a tím se vepředu dotýkají - asi tak, jako by si rostlina chtěla chránit obsah lalok. Těil jsem se na to, že uvidím na této cestě věvce horských *Sarracenia purpurea*, abych šim zjistil, jak vypadají.

Zajímavě bylo, že tyto rostliny neměly těsně stočené laloky věvka.

Tuto fotografii jsem udělal za plného slunečního svitu, ale Mandy byla dostatečně milá, aby mi podržela měj velkou fotografickou difuzor a tak jsem mohl dosáhnout zjemněné světla.

Prědstavte si krychli sestavenou z trubek z PVC a na nich připevněné sprchové závěs, šesteň propouštějící světlo, který je na konstrukci připevněn.

Zpráva z cesty: Hory Severní - a Jižní - Karolíny a Georgie, 2005 (2. šst)

Zpráva z cesty: Hory Severní - a Jižní - Karolíny a Georgie, 2005 (3. šst)

Zpráva z cesty: Hory Severní - a Jižní - Karolíny a Georgie, 2005 (4. šst)

Page citations: Personal observations.

Revised: January 2007

©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner