

Název lokality	<b>NPP Stročov</b>
Katastr, Okres, Kraj	Nové Libenice u Borotína, Tábor, Jihočeský kraj
Datum návštěvy	2.6.2015, 12.6.2015, 18.5.2016, 8.6.2016, 4.11.2016
Poslední záznam existence populace	Anonymus. Plán péče pro období 2005-2014 NPP Stročov. Depon. in. SCHKO Blaník, Louňovice p. Blaníkem. 2005. - tisíce rostlin
Nejstarší záznam existence populace	Votická vrchovina: Libenice - Tábořková et Zelený 1957, Přísp. k výzkumu květ. J části Voticka. Sborn. Vlastiv. Pr. z Podblanicka, Benešov, 16: 24.
Lokalizace lokality	Vlhká louka pod rybníčkem na SV okraji osady Nové Libenice, 4 km SZ od obce Borotín.
Stručný popis lokality	Krátkostébelná prameniště až iniciální rašeliniště společenstva podél mělké stružky v JV části ZCHÚ
Popis původní populace	2015 – min. <b>450</b> sterilních rostlin (not. J. Jersáková a A. Kučerová) podél stružky na ploše 10x1,5m. Rostliny nekvetou zřejmě z důvodu zastínění okolní vegetací. 2016 – min. <b>669</b> sterilních rostlin (not. J. Jersáková), nenalezena žádná kvetoucí z původních rostlin, ale P. Šiška not. 2 kvetoucí rostliny 20.6.2016
Perspektivnost	Lokalita je perspektivní za předpokladu udržování obnažených okrajů odvodňovacích kanálků a dostatečného zavodnění lokality. Lokalita je sycena prosakující vodou z hráze rybníku, který je využíván k extenzivnímu chovu ryb. Rozchodník je schopen přežít delší dobu sucha, ale přísušek podporuje rozvoj konkurenčně silnějších druhů.
Odběr vody a půdy	voda a půda 2.6.2015, voda 8.7.2016, 4.11. 2016 (Tabulky 2,3,4)
Fytocenologický snímek	Číslo 1 v souboru Fytocenologické snímky.xls

Na lokalitě byly v roce 2015 a 2016 provedeny asanační zásahy a výsadby autochtonního materiálu (viz obr. 1 a 2, tab. 1) ve spolupráci s AOPK České Budějovice (P. Šiška a J. Albrecht):

**12. 6. 2015** – stržení drnu v šířce 60 cm od stružky na dvou plochách (p.1 a p.2) o délce 2,2 m a 3,7 m. Do ploch nasázeny odlámané boční větvičky (L) a větší kusy celých rostlin (R), viz Obr. 1 a 2, Tab. 1.

**30. 9. 2015** – rostliny odnožují a rozpadají se bočními lodyžkami na mnoho malých rostlinek; nově stržena plocha p.3 a do ní vysazeny trsy rostlin autochtonního materiálu vypěstované *ex situ* J. Albrechtem. V suchém létě 2015 lokalita trpěla nedostatkem vody, stružka zcela vyschla. V porostu se šíří *Scirpus sylvaticus*, *Trifolium pratense*.

**12. 4. 2016** – pomístní šikmé srýpnutí hran stočky, plocha 4 (P. Šiška)

**18. 5. 2016** – plochy p.1 a p.2 - trsy umístěné blíže stružce jsou více zavodněné a vitálnější; vysazeny předpěstované trsy rostlin ve srýpnutých březích stružky (p.4) a v ploše p.5 u paty suché strany hráze rybníku v její severní části (0,6 x 2 m). Výsadba materiálu p. Albrechta.

**8. 7. 2016** – rostliny kvetou či jsou již odkvetlé (rozchodník kvetl již od poloviny června dle P. Šišky). Lokalita dobře zavodněná. Srýpnuté hrany stočky a obnažené plochy, které nezarostly vegetací se rozplavují, rostliny vysazené bodově v březích se tak zčásti "svezly" níže do koryta, kde jsou přeplovovány vodou, ale přežívají. Ve všech stočkách je od začátku června zvýšený výskyt železitých bakterií, které tvoří v místech s obnaženým substrátem 2-3 cm silnou vrstvu, ve které jsou rostlinky prakticky utopeny.

**4.11. 2016** – louka posečená cca před měsícem, nyní s odrostlou nízkou trávou, rostlinky rozchodníku cca stejně vysoké jako tráva. Rybník vypuštěný, ve stočkách málo vody,

více vody jen ve výtoku z rybníka. U plochy 5 stružka téměř prázdná. Hladina vody v louce pod povrchem. Na plochách se strženým drnem z r. 2015 se postupně zapojují porosty travin (*Isolepis setacea*, *Juncus articulatus*, *Juncus bufonius*, *Holcus lanatus*), bylin (*Ranunculus flammula*, *R. repens*, *Trifolium pratense*, *Lathyrus pratensis*) a mechorostů. Vysazené trsy z větší části přežily, některé sestávají z až 20 lodyžek, některé jen z 1-5 ks. V louce roztroušeně opadané listy z dubů na hrázi.

Tabulka 1. Monitoring vysazených lodyžek a trsů ve výsadbových plochách. Body jsou označeny bambusovou tyčí. U každé tyče jsou dvě plošky: 1 – do 15 cm od břehu stočky, 2 – cca 40cm od břehu stočky. Výsadba R – celá lodyžka, L – odlomené boční větve z hlavní lodyžky.

Plocha	Bod	Plošky	12.6.2015 výsadba	30.9.2015 monitoring počtu lodyžek	18.5.2016 monitoring počtu lodyžek	8.7.2016 monitoring kvetoucích lodyžek	4.11.2016 monitoring počtu lodyžek
1	A	1	5 R	5 a více	ca 100	0	35
	A	2	5 R	5 a více	ca 130	4	58
	B	1	10 L	10	66	4	7
	B	2	10 L	9	74	0	15
	C	1	10 L	9	88	3	30
	C	2	10 L	9	46	0	2
2	D	1	10 L	5	46 (3 velké, 3 trsy)	1	48
	D	2	10 L	7	36 (3 velké, 7 trsů)	2	24
	E	1	10 L	9	53 (6 velkých, 7 trsů)	1	27 (rozptýlené)
	E	2	10 L	8	10 (1 velká, 3 trsy)	0	11
	F	1	10 L	6	38 (3 velké, 5 trsů)	2	15 u tyčky, 11 mimo tyčku
	F	2	10 L	5	9 (3 velké, 6 trsů)	0	12
	G	1	10 L	8	35 (1 velká, 3 trsy)	0	16
	G	2	10 L	8	29 (7 velkých, 6 trsů)	0	2
3				výsadba 20 trsů		13	15 trsů, z toho asi 4 hodně početné, další do 5 lodyžek na trsík
4					výsadba 19 trsů	82	50 lodyžek v cca 11 trsíkách
5					výsadba 15 trsů	13	120 lodyžek ve 12 trsíkách

Tabulka 2. Monitoring pH a konduktivity *in situ* v sezóně 2015 a 2016.

Místo měření	Souřadnice	Datum měření		
		2.6.2015	8.7.2016	4.11.2016
<b>stružka</b>	49 31.413; 14 34.263			
pH		6,4	7,7	7,4
konduktivita (uS/m)		190	150	96
<b>fyť. snímek</b>	49 31.422; 14 34.256			
pH		6,5	-	-
konduktivita (uS/m)		192	-	-
<b>výtok z rybníka</b>	49 31.426; 14 34.262			
pH		6,8	7,7	7,7
konduktivita (uS/m)		132	198	137
<b>plocha 5</b>	49 31.443; 14 34.251			
pH		-	7,5	7,7
konduktivita (uS/m)		-	164	95

Tabulka 3. Chemické rozborů vody v roce 2015 (VÚMOP Praha).

		Místo odběru		
		stružka	fyť. snímek	výtok z rybníka
<b>Datum odběru</b>		2.6.2015	2.6.2015	2.6.2015
<b>Souřadnice N</b>		49 31,413	49 31,422	49 31,426
<b>Souřadnice E</b>		14 34,263	14 34,256	14 34,262
<b>Stanovené parametry</b>				
<b>amonné ionty</b>	mg/l	0,43	0,43	0,23
<b>dušičnany</b>	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0
<b>N org.</b>	mg/l	4,58	6,31	6,44
<b>P celk. (PO<sub>4</sub>)</b>	mg/l	0,12	0,12	0,13
<b>N org. + NH<sub>4</sub></b>	mg/l	4,91	6,64	6,62
<b>hořčík</b>	mg/l	8,16	8,99	5,82
<b>vápník</b>	mg/l	26,5	<5,0	23,0
<b>železo</b>	μg/l	28	56	42
<b>hliník</b>	μg/l	13	<10	<10

Tabulka 4. Chemické rozborů vody v roce 2016 (VÚMOP Praha).

		Místo odběru					
		stružka	stružka	plocha 5	plocha 5	výtok z rybníka	výtok z rybníka
<b>Datum odběru</b>		8.7.2016	4.11.2016	8.7.2016	4.11.2016	8.7.2016	4.11.2016
<b>Souřadnice N</b>		49 31.413	49 31.413	49 31.443	49 31.443	49 31.426	49 31.426
<b>Souřadnice E</b>		14 34.263	14 34.263	14 34.251	14 34.251	14 34.262	14 34.262
<b>amonné ionty</b>	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,26	0,20
<b>dušičnany</b>	mg/l	2,1	1,5	<1,0	<1,0	1,3	26,8
<b>N org.</b>	mg/l	1,1	1,4	1,7	1,5	1,7	1,9
<b>P celk. (PO<sub>4</sub>)</b>	mg/l	0,31	0,25	0,25	0,12	0,38	0,19
<b>N org + NH<sub>4</sub></b>	mg/l	1,2	1,5	1,7	1,6	1,9	2,0
<b>draslík</b>	mg/l	<1	<1	1,36	1,37	2,59	1,91
<b>hořčík</b>	mg/l	5,0	6,3	5,5	6,7	6,0	8,4
<b>vápník</b>	mg/l	9,7	16,8	12,0	17,1	14,8	22,1
<b>železo</b>	μg/l	41	16	29	11	71	17
<b>hliník</b>	μg/l	1	<10	<10	<10	6	<10

Obr. 1. Lokalita NPP Stročov se zákresem výsadbových ploch 1-5. Původní populace je vyznačena zelenou elipsou.





Obr. 2. Lokalita NPP Stročov se zákresem výsadbových ploch 1-5. Hlavní plocha původní populace je vyznačena zelenou elipsou. Plochy 1 a 2 byly strženy a osazeny 12.6.2015, plocha 3 byla stržena a osazena 30.9.2015, plocha 4 byla stržena 12.4.2016, osazena 18.5.2016, plocha 5 nebyla stržena, osazena 18.5.2016. Foto P. Šiška 12.4.2016.



Fotodokumentace:



Obr. 3 Pohled na trs původní populace *S. villosum*. (JJ)



Obr. 4 Výsadba bočních větvíček do plochy 1, 12.6.2015 (JJ)





Obr. 5. Výsadbová plocha 2 po roce, 18.5.2016 (JJ)



Obr. 6. Výsadbová plocha 4 s trsy *S. villosum*, 18.5.2016, červené tyče vyznačují rok starou plochu 1 (JJ)



Obr. 7. Vznik nových rostlin odlamováním bočních větvíček a zakořeňováním polehlých lodyžek. Situace rok po výsadbě, plocha 1, 18.5.2016 (JJ)





Obr. 8. Nárosty železitých bakterií na ploše 4, 8.7.2016 (JJ)



Obr. 9. Kvetoucí rostliny vysazené 12.6.2015.do plochy 1, 8.7.2016 (JJ)



Obr. 10. Pohled na plochu 5, 8.7.2016 (JJ)



Obr. 11. Kvetoucí trsy vysazené 18.5.2016 do nestržného drnu v ploše 5, 8.7.2016 (JJ)