

Přílohy projektu

Komplexní monitoring

území NP České Švýcarsko – botanika

SUBAKTIVITA č. 1

Příloha č. 1 Tabulky č. 1 – 16: Přehledy sledovaných parametrů na trvalých plochách vybraných mechorostů v roce 2010.

Příloha č. 2 Mapové podklady výskytu druhů *Geocalyx graveolens*, *Harpanthus scutatus* a *Hygrobiella laxifolia*

Příloha č. 3 Fotodokumentace lokalit výskytu mechorostů

Příloha č. 4 Mikromapy populací mechostů

Příloha č. 5 Mapy výskytu lokalit druhů *Streptopus amplexifolius*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*

Příloha č. 6 Fotodokumentace typických stanovišť druhů *Streptopus amplexifolius*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*

SUBAKTIVITA č. 2

Příloha č. 7 Zastoupení stromů a zmlazení podle jednotlivých druhů na lokalitě Mlýny v oplocené a kontrolní ploše.

Příloha č. 8 Zastoupení stromů a zmlazení podle jednotlivých druhů na lokalitě Dravčí stěny v oplocené a kontrolní ploše.

Příloha č. 9 Zastoupení stromů a zmlazení podle jednotlivých druhů na lokalitě Pod Purkratickou bučinou v oplocené a kontrolní ploše.

Příloha č. 10 Zastoupení stromů a zmlazení podle jednotlivých druhů na lokalitě Střelecká rokle v oplocené a kontrolní ploše.

SUBAKTIVITA č. 3

Příloha č. 11 Souhrnná tabulka výskytu mechorostů

Příloha č. 12 Druhový záznam lišejníků pro jednotlivé mikroklimatické stanice

Příloha č. 13 Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“ „Pryskyřičný důl“ „Zlé díry“ „Hauschengrund“ a „Babylon“ a průměrné teploty za vegetační období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích.

Příloha č. 14 Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“ „Pryskyřičný důl“ „Zlé díry“ „Hauschengrund“ a „Babylon“ a průměrná vlhkost za vegetační období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích.

Příloha č. 15 Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“ „Pryskyřičný důl“ „Zlé díry“ „Hauschengrund“ a „Babylon“ a minimální teplota dosažená v průběhu vegetačního období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích.

Příloha č. 16 Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“ „Pryskyřičný důl“ „Zlé díry“ „Hauschengrund“ a „Babylon“ a maximální denní rozsah teplot dosažený v průběhu vegetačního období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích.

Příloha č. 17 Příklad modelování (extrapolace) hodnot průměrné teploty na větší území s pomocí lineárních regresních modelů a topografických parametrů odvozených z přesného digitálního modelu terénu.

Příloha č. 18 Mapa umístění 30 mikroklimatických stanic v celém modelovém území

SUBAKTIVITA č. 1

Příloha č. 1

Tabulky č. 1 – 16: Přehledy sledovaných parametrů na trvalých plochách vybraných mechorostů v roce 2010.

Tabulka č. 1: *Geocalyx graveolens* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 1

Rok sledování	2010	
Číslo	1	
Lokalita	NPČŠ, loc. Soorgrund, 1 km JJV Mezní Louky, rokle sahající od rozcestí modré a žluté značky po ústí do Divoké soutěsky (žlutá tur. zn.)	
Lokalizace	Populace se nacházejí na skále pod 2. betonovým mostkem přes potok ve směru do Divoké soutěsky, pískovcová skála na levém břehu.	
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'50,9''; E14°19'19,4''	
Nadmořská výška	180	
Datum	15.4.2010	1.9.2010
Sbíral	I. Marková	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko	
Stupeň zachovalosti území	1	
Popis okolní vegetace	E3 - 30%: Acer pseudoplatanus 2, Picea abies 1, Fagus sylvatica +, Carpinus betulus +; E2 - 30%: Picea abies 2, Acer pseudoplatanus +, Fagus sylvatica r, Sorbus aucuparia r; E1 - 60%: Athyrium filix-femina 2, Rubus pedemontanus 2, Rubus sp. 1, Chaerophyllum hirsutum 1, Ranunculus repens 1, Stelaria nemorum +, Oxalis acetosella +, Dryopteris dilatata +, Valeriana sp. r, Lysimachia nemorea r, Circea sp. r	
Negativní vlivy	Vysoká návštěvnost lokality, populace se nachází v bezprostřední blízkosti turistické stezky.	
Návrh managementu	bezzásahový	
Fotodokumentace	ne	ano
Herbářová položka	ne	ne
Poznámka	xxx	Během srpnové povodně (7.-8.8.) byla spodní část skály přeplavena vodou a strženy zde rostoucí mechorosty. Populace Geocalyx graveolens však zasažena nebyla. Zmizela pouze dílčí populace porůstající odumřelými listy kapradin.
Charakteristika rokle:		
Délka (m)	600	
Výška (m)	30	
Šířka dna (m)	10	
Šířka vrcholu (m)	50	
Orientace (°)	JZZ-SVV	
Charakteristika substrátu:		
Druh	pískovec	
Velikost	skála	
Povrch	0 - porostlý mechorosty	
Výška skály (cm)	140	
Převýšení (m)	0	
Výška populace nad zemí (cm)	60	
Relativní pozice populace	0,43	
Sklon (°)	90	
Orientace	SZ	

Tloušťka humusové vrstvy (cm)	1 (vrstva mechorostů)	
Zástin	2	
Vlhkost	1	
Charakteristika trvale monitorované populace:		
Rozsah populace (cm)	xxx	10x10
Pokryvnost (%)	xxx	50
Velikost populace (cm2)	xxx	50
Vitalita	xxx	snížená (Geocalyx graveolens porůstá mrtvý porost Mnium hornum)
Gemy	xxx	ne
Perianty	xxx	ne
B-cenologický snímek:		
Plocha snímku (cm)	xxx	30x30
Pokryvnost (%)	xxx	80
Druhy	xxx	Geocalyx graveolens 2, Heterocladium heteropterum 2, Mnium hornum (odumřelé) 2, Plagiothecium succulentum 2, Tetraphis pellucida 2, Diplophyllum albicans 1, Lepidozia reptans 1, Plagiothecium laetum 1
Mikromapa č.:		
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	15.4.2010 v 11:50 byla vyzvednuto čidlo a nahrazeno čidlem č. 274	Čidlo č. 274 uplavalo.
Čas instalace:	11:50	xxx
Stažení dat:	xxx	xxx
Další populace číslo:	xxx	nenalezena
Rozsah populace (cm)	xxx	0
Pokryvnost populace (%)	xxx	0
Velikost populace (cm2)	xxx	0
Souhrnná velikost populace Geocalyx graveolens (cm2):	xxx	50

Tabulka č. 2: *Geocalyx graveolens* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 2

Rok sledování	2010
Číslo	2
Lokalita	NPČŠ, ob. Mezná (13 km SSV Děčína), roklí po zelené tur. zn. do Divoké soutěsky (Mezní můstek)
Lokalizace	Populace se nachází na skále u turistické cesty, cca 100 m na ústím rokle do Divoké soutěsky, skála nad lavičkou.
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'58,0''; E14°17'42,2''
Nadmořská výška	210
Datum	15.4.2010
Sbíral	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1
Popis okolní vegetace	kyselá bučina v prudkém svahu na pravém břehu řeky Kamenice, JZ expozice, sklon cca 50°, E3 - 30%: <i>Fagus sylvatica</i> 2, <i>Ulmus glabra</i> 1, <i>Carpinus betulus</i> +, <i>Picea excelsa</i> +; E2 - 20%: <i>Fagus sylvatica</i> 2, <i>Ulmus glabra</i> 2, E1-60%: <i>Oxalis acetosella</i> 2, <i>Rubus pedemontanus</i> 2, <i>Impatiens noli-tangere</i> 1, <i>Athyrium filix-femina</i> +, <i>Impatiens parviflora</i> +, <i>Milium effusum</i> +, <i>Sambucus nigra</i> juv. +, <i>Actea spicata</i> r, <i>Luzula pillosa</i> r
Negativní vlivy	vysoká návštěvnost lokality, populace se nachází v bezprostřední blízkosti turistické stezky
Návrh managementu	bezzásahový
Fotodokumentace	ne
Herbářová položka	ne
Poznámka	xxx
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	180
Výška (m)	40
Šířka dna (m)	15
Šířka vrcholu (m)	80
Orientace (°)	JZ-SV
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Povrch	0 (hladký)
Výška skály (cm)	170
Převýšení (m)	15
Výška populace nad zemí (cm)	75-125
Relativní pozice populace	0,44-0,74
Sklon (°)	30° a 90°
Orientace	JZ - JJV
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0
Zástin	1 (polostín)
Vlhkost	1 (plocha v blízkosti vodního toku)
Charakteristika trvale monitorované populace:	
Rozsah populace (cm)	bezezměny
Pokryvnost (%)	bezezměny
Velikost populace (cm²)	bezezměny

Vitalita	bezezměny
Gemy	bezezměny
Perianty	bezezměny
B-cenologický snímek:	
Plocha (cm)	bezezměny
Pokryvnost (%)	bezezměny
Druhy	bezezměny
Mikromapa č.:	nezakreslena - jaro 2011
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	Dne 15.4.2010 v 13:50 bylo vyzvednuto čidlo č. 222 a nahrazeno čidlem č. 522. Čidlo padlo za oběť povodni 7.-8.8.2010, bylo nalezeno v oblasti Hřenska a 27.8.2010 předáno Z. Vařilovou
Čas instalace:	13:50
Stažení dat:	xxx
Další populace číslo:	xxx
Rozsah populace (cm)	xxx
Pokryvnost populace (%)	xxx
Velikost populace (cm2)	xxx
Souhrnná velikost populace Geocalyx graveolens (cm2):	bezezměny (525)

Tabulka č. 3: *Geocalyx graveolens* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 3

Rok sledování	2010
Číslo	3
Lokalita	NPČŠ, ob. Mezná (13 km SSV Děčína), roklí po zelené tur. zn. do Divoké soutěsky (Mezní můstek)
Lokalizace	Populace se nachází na skále u turistické cesty, cca 100 m na ústím rokle do Divoké soutěsky, skála nad lavičkou.
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'58,0''; E14°17'42,2''
Nadmořská výška	210
Datum	15.4.2010
Sbíral	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1
Popis okolní vegetace	kyselá bučina v prudkém svahu na pravém břehu řeky Kamenice, JZ expozice, sklon cca 50°, E3 - 30%: <i>Fagus sylvatica</i> 2, <i>Ulmus glabra</i> 1, <i>Carpinus betulus</i> +, <i>Picea excelsa</i> +; E2 - 20%: <i>Fagus sylvatica</i> 2, <i>Ulmus glabra</i> 2, E1-60%: <i>Oxalis acetosella</i> 2, <i>Rubus pedemontanus</i> 2, <i>Impatiens noli-tangere</i> 1, <i>Athyrium filix-femina</i> +, <i>Impatiens parviflora</i> +, <i>Milium effusum</i> +, <i>Sambucus nigra</i> juv. +, <i>Actea spicata</i> r, <i>Luzula pillosa</i> r
Negativní vlivy	vysoká návštěvnost lokality, populace se nachází v bezprostřední blízkosti turistické stezky
Návrh managementu	bezzásahový
Fotodokumentace	ne
Herbářová položka	ne
Poznámka	xxx
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	180
Výška (m)	40
Šířka dna (m)	15
Šířka vrcholu (m)	80
Orientace (°)	JZ-SV
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Povrch	0 (hladký)
Výška skály (cm)	170
Převýšení (m)	15
Výška populace nad zemí (cm)	40
Relativní pozice populace	0,24
Sklon (°)	90°
Orientace	JZ
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0
Zástin	1 (polostín)
Vlhkost	1 (plocha v blízkosti vodního toku)
Charakteristika trvale monitorované populace:	
Rozsah populace (cm)	bezezměny
Pokryvnost (%)	bezezměny
Velikost populace (cm ²)	bezezměny
Vitalita	bezezměny

Gemy	bezezměny
Perianty	bezezměny
B-cenologický snímek:	
Plocha (cm)	bezezměny
Pokryvnost (%)	bezezměny
Druhy	bezezměny
Mikromapa č.:	nezakreslena - jaro 2011
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	Dne 15.4.2010 v 13:50 bylo vyzvednuto čidlo č. 222 a nahrazeno čidlem č. 522. Čidlo padlo za oběť povodni 7.-8.8.2010, bylo nalezeno v oblasti Hřenska a 27.8.2010 předáno Z. Vařilovou
Čas instalace:	13:50
Stažení dat:	xxx
Další populace číslo:	xxx
Rozsah populace (cm)	xxx
Pokryvnost populace (%)	xxx
Velikost populace (cm2)	xxx
Souhrnná velikost populace Geocalyx graveolens (cm2):	bezezměny (20)

Tabulka č. 4: *Geocalyx graveolens* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 4

Rok sledování	2010
Číslo	4
Lokalita	NPČŠ, ob. Mezná (13 km SSV Děčína), roklí po zelené tur. zn. do Divoké soutěsky (Mezní můstek)
Lokalizace	Populace se nacházejí na skalce u turistické cesty, cca 70 m na ústím rokle do Divoké soutěsky, pod lavičkou (v 2. zatáčce tur. stezky pod skálou s populacemi č. 2 a 3, balvan u cesty.
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'55,4''; E14°17'42,6''
Nadmořská výška	205
Datum	15.4.2010
Sbíral	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1
Popis okolní vegetace	kyselá bučina v prudkém svahu na pravém břehu řeky Kamenice, JZ expozice, sklon cca 50°, E3 - 10%: Fagus sylvatica 2, Picea abies 1; E2 - 30%: Fagus sylvatica 2, Picea abies 1, Prunus avium r, E1-30%: Rubus pedemontanus 2, Dryopteris dilatata +, Prenantes purpurea +, Veronica montana +, Fagus sylvatica juv. r, Picea abies juv. r, Vaccinium myrtillus r
Negativní vlivy	vysoká návštěvnost lokality, populace se nachází v bezprostřední blízkosti turistické stezky
Návrh managementu	bezzásahový
Fotodokumentace	ne
Herbářová položka	ne
Poznámka	xxx
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	180
Výška (m)	40
Šířka dna (m)	15
Šířka vrcholu (m)	30
Orientace (°)	SSV-JJZ
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Povrch	0 (hladký)

Výška skály (cm)	80						
Převýšení (m)	10						
Výška populace nad zemí (cm)	30	20	40	30 - 40	40	50	70
Relativní pozice populace	0,375	0,25	0,5	0,375 - 0,5	0,4	0,625	0,875
Sklon (°)	90						
Orientace	JJZ			Z			
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0						
Zástin	1 (polostín)						
Vlhkost	1 (plocha v blízkosti vodního toku)						
Charakteristika trvale monitorované populace:	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Rozsah populace (cm)	14x10, 9x7	15x10	5x5	30x15	6x10	8x6	4x7
Pokryvnost (%)	100	100	100	70	100	100	100
Velikost populace (cm2)	P1a 140; P1b 63	150	25	1050	60	48	28
Vitalita	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá
Gemy	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Perianty	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
B-cenologický snímek:							
Plocha (cm)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Druhy	Dicranella heteromalla, Isopterygium elegans, Lepraria sp.	Dicranella heteromalla, Lepraria sp.	Mnium hornum	Dicranodontium denudatum 1, Scapania nemorea +, Isopterygium elegans 1, Tetraphis pellucida +, Lepidozia reptans +, Mnium hornum 2, Calypogeia integristipula 1	Mnium hornum	Isopterygium elegans, Lepidozia reptans, Dicranodontium denudatum, Mnium hornum, Calypogeia integristipulla	Rhizomnium punctatum, Mnium hornum, Plagiothecium sp.
Mikromapa č.:	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	neumístěna						
Čas instalace:	xxx						
Stažení dat:	xxx						
Další populace číslo:	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Rozsah populace (cm)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Pokryvnost populace (%)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Velikost populace (cm2)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Poznámka	Populace Geocalyx gravelolens rostoucí na stěně skály orientované ke Kamenici.			Populace Geocalyx graveolens rostoucí na levém boku skály (čelem ke skále).			
Souhrnná velikost populace Geocalyx graveolens (cm2):	1564						

Tabulka č. 5: *Harpanthus scutatus* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 1

Rok sledování	2010
Číslo	1
Lokalita	NPČŠ, loc. Soorgrund, 1 km JJV Mezní Louky, rokle sahající od rozcestí modré a žluté značky po ústí do Divoké soutěsky (žlutá tur. zn.)
Lokalizace	Populace roste na skále u turistické stezky, která se nachází 50 m pod 2. betonovým mostkem, ve směru do Divoké soutěsky .
Souřadnice (WGS 84)	N 50°51'51,1''; E 14°19'18''
Nadmořská výška m n. m.)	180
Datum	1.9.2010
Sbíral	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1 (dobrý)
Popis okolní vegetace	Úzce zaříznutá rokle, ohraničená vysokými skalami. Na svazích mezi skalami se vyskytuje smrčina, v nivě potoka pak rostou roztroušeně javory kleny a buky.
Negativní vlivy	Vysoká návštěvnost lokality, populace se nacházejí na skále přímo u turistické stezky. Vlastní populace <i>Harpanthus scutatus</i> je ohrožena konkurenčně silnějším mechem <i>Dicranodontium denudatum</i> , který ji přerůstá.
Návrh managementu	bezzásahový
Fotodokumentace	ano
Herbářová položka	ano
Celková velikost populace (cm2)	3
Poznámka	xxx
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	600
Výška (m)	50
Šířka dna (m)	10
Šířka vrcholu (m)	50
Orientace (°)	JZZ-SVV
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Povrch	0
Výška (m)	2
Převýšení (m)	0
Výška populace nad zemí (cm)	120 - 150
Relativní pozice populace	0,75 (0,6)
Sklon (°)	45
Orientace	SV
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0
Zástin	1
Vlhkost	1
Charakteristika populace:	
Rozsah populace (cm)	2x1, 1x1, 1x1
Velikost populace (cm2)	4
Vitalita	špatná - dílčí populace <i>Harpanthus scutatus</i> jsou přerůstány konkurenčně silnějšími mechy především <i>Dicranodontium denudatum</i> a <i>Mnium hornum</i> .

Gemy	ne				
Perianty	ne				
B-cenologický snímek:					
Plocha (cm)	30x20				
Pokryvnost (%)	100				
Druhy	E1 (2%): Oxalis acetosella +; E0: Dicranodontium denudatum 5, Lepidozia reptans 2, Mnium hornum 2, Cephalozia sp. +, Cephalozia connivens +, Harpanthus scutatus +, Tetraphis pellucida +				
Mikromapa č.:					
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	15.4.2010 v 11:55 vyjmuto čidlo č. 210 a nahrazeno čidlem č. 357.				
Čas instalace:	11:55				
Stažení dat:					
Dílčí populace:	P1 (35)	P2 (36)	P3 (37)	P4	P5
Rozsah populace (cm)	0	1x1	0	2x1	1x1
Velikost plochy (cm2)	0	1	0	2	1
Pokryvnost populace (%)	0	100	0	100	100
Čistá velikost populace (cm2)	0	1	0	2	1
Souhrnná velikost populace Harpanthus scutatus(cm2)	4				

Tabulka č. 6: *Harpanthus scutatus* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 2

Rok sledování	2010
Číslo	2
Lokalita	NPČŠ, loc. Soorgrund, 1 km JJV Mezní Louky, rokle sahající od rozcestí modré a žluté značky po ústí do Divoké soutěsky (žlutá tur. zn.)
Lokalizace	Populace roste na skále u turistické stezky, která se nachází 50 m pod 2. betonovým mostkem, ve směru do Divoké soutěsky. Populace č. 2 roste na stejné skále jako populace č. 1, kde se nachází cca 30 cm pod dolní hranicí trvalé monitorovací plochy (TMP) na špičce skály.
Souřadnice (WGS 84)	N 50°51'51,1''; E 14°19'18''
Nadmořská výška m n. m.)	180
Datum	1.9.2010
Sbíral	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1 (dobrý)
Popis okolní vegetace	Úzce zaříznutá rokle, ohraničená vysokými skálami. Na svazích mezi skalami se vyskytuje smrčina, v nivě potoka pak rostou roztroušeně javory kleny a buky.
Negativní vlivy	Vysoká návštěvnost lokality, populace se nacházejí na skále přímo u turistické stezky.
Návrh managementu	bezzásahový
Fotodokumentace	ano
Herbářová položka	ano
Celková velikost populace (cm ²)	9
Poznámka	xxx
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	600
Výška (m)	50
Šířka dna (m)	10
Šířka vrcholu (m)	50
Orientace (°)	JZZ-SVV
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Povrch	0
Výška (m)	2
Převýšení (m)	0
Výška populace nad zemí (cm)	77 - 80
Relativní pozice populace	0,385 - 0,4
Sklon (°)	45
Orientace	SV
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0
Zástin	1
Vlhkost	1
Charakteristika populace:	
Rozsah populace (cm)	5x3 (pokryvnost 60%)
Velikost populace (cm ²)	9
Vitalita	dobrá
Gemy	ano
Perianty	ne
B-cenologický snímek:	

Plocha (cm)	10x10
Pokryvnost (%)	95
Druhy	E0: Dicranodontium denudatum 2, Harpanthus scutatus 2, Lepidozia reptans 2, Mylia anomala 2, Scapania nemorea r
Mikromapa č.:	nezakreslena
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	15.4.2010 v 11:55 vyjmuto čidlo č. 210 a nahrazeno čidlem č. 357.
Čas instalace:	11:55
Stažení dat:	xxx
Dílčí populace:	xxx
Rozsah populace (cm)	xxx
Velikost plochy (cm2)	xxx
Pokryvnost populace (%)	xxx
Čistá velikost populace (cm2)	xxx
Souhrnná velikost populace Harpanthus scutatus(cm2)	9

Tabulka č. 7: *Hygrobrella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 1

Rok sledování	2010	
Číslo	1	
Lokalita	Soorgrund	
Lokalizace	Populace se nacházejí na balvanu umístěném ve dně koryta 10 m před 1. mostkem (3 m před převisající skálou).	
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'53,4''; E14°19'33,1''	
Nadmořská výška	262	
Datum	15.4.2010	1.9.2010
Sbíral/Zapsal	I. Marková	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko	
Stupeň zachovalosti území	1 (dobrý)	
Popis okolní vegetace	Svahy jsou porostlé smrkovou monokulturou v jejímž podrostu je ojediněle přimísen buk a vysazena jedle a smrkové zmlazení. Koryto potoka tvoří písčito-kamenité dno, které je částečně porostlé bujnou vegetací. Vegetace v korytě potoka: E1 – 0% - v důsledku srpnové povodně bylo koryto zcela zbaveno vegetačního krytu.	
Negativní vlivy	xxx	Srpnová povodeň (7.-8.8.) zcela změnila charakter koryta potoka. Voda valící se roklí vymlela cestu z níž se do koryta potoka splavil čedičový štěr. Balvan s vymezenými TMP byl zcela překryt vrstvou písku a zaplaven vodou. Díky vydatným srpnovým deštům korytem stále protékala voda, ačkoliv bývá v tuto roční dobu zcela suché.
Návrh managementu	Nijak neměnit charakter koryta periodicky vysychavého toku. Pro opravy lesní cesty používat pouze pískovec, žádné jiné druhy hornin, které by mohly změnit chemismus lokality.	
Fotodokumentace	ne	ano
Herbářová položka	ne	ne
Poznámka	xxx	Balvan nesoucí sledované populace Hygrobrella laxifolia zmizel zcela pod nánosem písku a byl zaplaven vodou. Jeho polohu bylo možné identifikovat díky značce umístěné na skále. Předpokládáme zánik populace Hygrobrella laxifolia na tomto místě. Lokalita bude nadále sledována, neboť je pravděpodobné, že se Hygrobrella laxifolia objeví na jiném balvanu v okolí.
Charakteristika rokle:		
Délka (m)	600	
Výška (m)	40	
Šířka dna (m)	6	
Šířka vrcholu (m)	60	
Orientace	S - J	
Charakteristika substrátu:		
Druh	pískovec	
Velikost	balvan	
Umístění	koryto potoka (dno)	
Povrch	0 (hladký)	
Velikost balvanu:		
Výška balvanu (cm)	0	
Šířka balvanu (cm)	85	
Délka balvanu (cm)	143	
Výška populace nad zemí (cm)	0	
Sklon (°)	0	
Orientace	xxx	
Tloušťka humusové vrstvy	0	

(cm)		
Zástin	1 (polostín)	
Vlhkost	2a (vyschlé koryto)	2b (koryto protékané vodou)
Charakteristika trvale monitorované populace:		
Rozsah populace (cm)	xxx	0
Pokryvnost (%)	xxx	0
Velikost populace (cm2)	xxx	0
Vitalita	Populace ze 2/3 zanesna pískem, P1 z 1/3, P2 je pod 1cm silnou vrstvou písku, fixní body jsou vidět. Balvan s populací je zanesen cca z 1/3 1-5 cm silnou vrstvou jemného písku.	Populace nenalezeny, zmizely pod nekolikacentimetrovou vrstvou písku společně s celým balvanem.
Gemy	xxx	xxx
Perianty	xxx	xxx
B-cenologický snímek:		
Plocha snímku (cm)	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx
Druhy	xxx	xxx
Mikromapa č.:	xxx	xxx
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	15.4.2010 v 11:15 vyjmuta čidlo a nahrazeno čidlem č. 413	Čidlo č. 413 padlo za obět povodni 7.-8.8.2010, bylo nalezeno v oblasti Hřenska a 9.9.2010 předáno na Správu NPČŠ.
Čas instalace:	xxx	11:15
Stažení dat:	xxx	xxx
Další populace číslo:	xxx	xxx
Rozsah populace (cm)	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx
Vzdálenost od trvale monitorované populace (cm)	xxx	xxx
Poloha vzhledem k trvale monitorované populaci (°)	xxx	xxx
Velikost populace (cm2)	xxx	xxx
Souhrnná velikost populace Hygrobiella laxifolia (cm2):	xxx	0

Tabulka č. 8: *Hygrobrella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 2

Rok sledování	2010	
Číslo	2	
Lokalita	Soorgrund	
Lokalizace	Populace se nachází na velkém balvanu umístěném v korytě potoka protékaném vodou, cca 10 m nad 2. mostkem (po proudu), pod tlejícím kmenem opřeným o skálu.	
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'53,1"; E14°19'20,8"	
Nadmořská výška	151	
Datum	15.4.2010	1.9.2010
Sbíral/Zapsal	I. Marková	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko	
Stupeň zachovalosti území	1 (dobrý)	
Popis okolní vegetace	Úzce sevřená rokle mezi skalami. E3 - 10%: <i>Fagus sylvatica</i> 2, <i>Acer pseudoplatanus</i> 1, <i>Carpinus betulus</i> +; E2 - 20%: <i>Fagus sylvatica</i> 2, <i>Picea excelsa</i> 2; E1 - 0% - v důsledku srpnové povodně bylo koryto potoka zcela zbaveno vegetace.	
Negativní vlivy	Při lokálních povodních hrozí odnos kamenů do nižších částí koryta.	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změněno, menší kameny byly odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené z velké části porostu mechorostů, některé balvany ve dně byly zaneseny nánosy písku, jinde byly vyhloubeny laguny v nichž se stále drží voda. Díky vydatným srpnovým deštům korytem potoka stále protéká voda.
Návrh managementu	Nijak neměnit charakter koryta periodicky vysychavého toku. Pro opravy lesní cesty používat pouze pískovec, žádné jiné druhy hornin, které by mohly změnit chemismus lokality.	
Fotodokumentace	ne	ano
Herbářová položka	ne	ne
Poznámka	xxx	Skalka se sledovanou populací byla v okolí levého horního fixačního bodu trvale monitorovací plochy a výše zbavena vegetace, vrchol skalky je odřený. TMP však byla povodní dotčena jen minimálně. Populace mechorostů jsou zanesené tenkou vrstvičkou písku. Čidlo umístěné na levém břehu potoka buď uplavalo nebo zmizelo pod písčnou dunou.
Charakteristika rokle:		
Délka (m)	600	
Výška (m)	50	
Šířka dna (m)	10	
Šířka vrcholu (m)	40	
Orientace	SVV - JZZ	
Charakteristika substrátu:		
Druh	pískovec	
Velikost	balvan	
Umístění	koryto potoka	
Povrch	0 (hladký)	
Velikost balvanu:		
Výška balvanu (cm)	60	
Šířka balvanu (cm)	170	
Délka balvanu (cm)	125	

Výška populace nad zemí (cm)	28 - 38		
Sklon (°)	60		
Orientace	SVV		
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0		
Zástin	1 (polostín)		
Vlhkost	2b (koryto protékané vodou)		
Charakteristika trvale monitorované populace:			
Rozsah populace (cm)	xxx	6x4; 5x5	
Pokryvnost (%)	xxx	90; 40	
Velikost populace (cm2)	xxx	22; 10	
Vitalita	Plocha zachována, nezanesena pískem a jílem, populace Hygrobiella laxifolia nezřetelná patrně díky rozmočení plochy deštěm.	Snížená - populace Hygrobiella laxifolia je přerůstána játrovkou Scapania undulata. Populace mechorostů jsou pokryty tenkou vrstvičkou písku.	
Gemy	xxx	ne	
Perianty	xxx	ne	
B-cenologický snímek:			
Plocha snímku (cm)	xxx	30x30	
Pokryvnost (%)	xxx	90	
Druhy	xxx	Scapania undulata 4, Hygrobiella laxifolia 2, Pellia epiphylla 2, Atrichum undulatum +, Mnium hornum +, Rhizomnium punctatum +, Brachythecium rivulare r, Hygrohypnum ochraceum r	
Mikromapa číslo:			
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	15.4.2010 v 11:40 bylo čidlo vyjmuto a nahrazeno čidlem č. 420	Čidlo č. 420 umístněné na levém břehu potoka buď uplavalo, nebo bylo pohřbeno pod vrstvou písku.	
Čas instalace:	11:40	xxx	
Stažení dat:	xxx	xxx	
Další populace číslo:	xxx	P1	P2
Rozsah populace (cm)	xxx	10x5	10x7
Pokryvnost (%)	xxx	70	50
Vzdálenost od trvale monitorované populace (cm)	xxx	170	280
Poloha vzhledem k trvale monitorované populaci (°)	xxx	120	280
Velikost populace (cm2)	xxx	35	35
Souhrnná velikost populace Hygrobiella laxifolia (cm2):	xxx	102	

Tabulka č. 9: *Hygrobrella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 3 na jaře

Rok sledování	2010
Číslo	3
Lokalita	Soorgrund
Lokalizace	Populace se nachází v korytě potoka u skály se <i>Streptopus amplexifolius</i> , cca 100 m nad hranicí I. zóny.
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'49,5''; E14°19'30,9''
Nadmořská výška	193
Datum	15.4.2010
Sbíral/Zapsal	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1 (dobrý)
Popis okolní vegetace	Svahy jsou porostlé smrkovou monokulturou bez přítomnosti zmlazení. Niva potoka: E3 - 10%: <i>Picea abies</i> 2, <i>Acer pseudoplatanus</i> +; E2 - 10%: <i>Picea abies</i> 2, <i>Fagus sylvatica</i> 1, <i>Acer pseudoplatanus</i> r, <i>Sambucus racemosa</i> r; E1 - 70% - břeh: <i>Athyrium filix-femina</i> 2, <i>Dryopteris dilatata</i> 2, <i>Carex brizoides</i> 2, <i>Rubus</i> sp. 2, <i>Oxalis acetosella</i> 1, <i>Cirsium oleraceum</i> r, <i>Aegopodium podagraria</i> r, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> r, <i>Acer pseudoplatanus</i> juv. r; E1 - koryto - 10%: <i>Myosotis palustris</i> 1, <i>Athyrium filix-femina</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Oxalis acetosella</i> +, <i>Aegopodium podagraria</i> r, <i>Cirsium oleraceum</i> r, <i>Ranunculus repens</i> r, <i>Stachys sylvatica</i> r, <i>Urtica dioica</i> r
Negativní vlivy	xxx
Návrh managementu	Nijak neměnit charakter koryta periodicky vysychavého toku. Pro opravy lesní cesty používat pouze pískovec, žádné jiné druhy hornin, které by mohly změnit chemismus lokality.
Fotodokumentace	ne
Herbářová položka	ne
Poznámka	xxx
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	600
Výška (m)	40 - 50
Šířka dna (m)	10
Šířka vrcholu (m)	10
Orientace	SVV - JZZ
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Umístění	břeh potoka
Povrch	0 (hladký)
Velikost balvanu:	
Výška balvanu (cm)	xxx
Šířka balvanu (cm)	xxx
Délka balvanu (cm)	xxx
Výška populace nad zemí (cm)	0 - 18
Sklon (°)	80 (base skály), 45
Orientace	NW
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0
Zástin	1 (polostín)
Vlhkost	2a

Charakteristika trvale monitorované populace:	
Rozsah populace (cm)	xxx
Pokryvnost (%)	xxx
Velikost populace (cm2)	xxx
Vitalita	Populace zanesena tenkou vrstvou písku a jílu, stejně tak i okolní balvany, zde rostoucí populace jsou špatně zřetelné.
Gemy	xxx
Perianty	xxx
B-cenologický snímek:	
Plocha snímku (cm)	xxx
Pokryvnost (%)	xxx
Druhy	xxx
Mikromapa č.:	xxx
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	15.4.2010 v 11:30 vyjmuto čidlo a nahrazeno čidlem č. 490
Čas instalace:	11:30
Stažení dat:	xxx
Další populace číslo:	xxx
Rozsah populace (cm)	xxx
Pokryvnost (%)	xxx
Vzdálenost od trvale monitorované populace (cm)	xxx
Poloha vzhledem k trvale monitorované populaci (°)	xxx
Velikost populace (cm2)	xxx
Souhrnná velikost populace Hygrobiella laxifolia (cm2):	xxx

Tabulka č. 10: *Hygrobiella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 3 na podzim

Rok sledování	2010
Číslo	3
Lokalita	Soorgrund
Lokalizace	Populace se nacházejí v korytě potoka u skály se <i>Streptopus amplexifolius</i> , cca 100 m nad hranicí I. zóny.
Souřadnice (WGS 84)	N50°51'49,5''; E14°19'30,9''
Nadmořská výška	193
Datum	1.9.2010
Sbíral/Zapsal	I. Marková
Ochrana území	NP České Švýcarsko
Stupeň zachovalosti území	1 (dobrý)
Popis okolní vegetace	Svahy jsou porostlé smrkovou monokulturou bez přítomnosti zmlazení. Niva potoka: E3 - 10%: <i>Picea abies</i> 2, <i>Acer pseudoplatanus</i> +; E2 - 10%: <i>Picea abies</i> 2, <i>Fagus sylvatica</i> 1, <i>Acer pseudoplatanus</i> r, <i>Sambucus racemosa</i> r; E1 - 70% - břeh: <i>Athyrium filix-femina</i> 2, <i>Dryopteris dilatata</i> 2, <i>Carex brizoides</i> 2, <i>Rubus</i> sp. 2, <i>Oxalis acetosella</i> 1, <i>Cirsium oleraceum</i> r, <i>Aegopodium podagraria</i> r, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> r, <i>Acer pseudoplatanus</i> juv. r; E1 - 0% - v důsledku povodně bylo koryto zbaveno zcela vegetačního krytu.
Negativní vlivy	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změno, menší kameny byly odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené z velké části porostu mechorostů, některé balvany ve dně byly zaneseny nánosy písku, jinde byly vyhloubeny laguny v nichž se stále drží voda. Díky vydatným srpnovým deštům korytem potoka stále protéká voda.
Návrh managementu	
Fotodokumentace	ano
Herbářová položka	ne
Poznámka	TMP a na ní rostoucí populace částečně zaneseny tenkou vrstvou písku. Zmizel spodní fixační bod TMP. Část populace <i>Hygrobiella laxifolia</i> na bási skály zachována.
Charakteristika rokle:	
Délka (m)	600
Výška (m)	40 - 50
Šířka dna (m)	10
Šířka vrcholu (m)	10
Orientace	SVV - JZZ
Charakteristika substrátu:	
Druh	pískovec
Velikost	skála
Umístění	břeh potoka

Povrch	0 (hladký)																	
Velikost balvanu:																		
Výška balvanu (cm)	xxx																	
Šířka balvanu (cm)	xxx																	
Délka balvanu (cm)	xxx																	
Výška populace nad zemí (cm)	0 - 18																	
Sklon (°)	80 (base skály), 45																	
Orientace	NW																	
Tloušťka humusové vrstvy (cm)	0																	
Zástin	1 (polostín)																	
Vlhkost	2b (zvodnělé koryto)																	
Charakteristika trvale monitorované populace:																		
Rozsah populace (cm)	50x25																	
Pokryvnost (%)	40																	
Velikost populace (cm ²)	500																	
Vitalita	snížená																	
Gemy	ne																	
Perianty	ne																	
B-cenologický snímek:																		
Plocha snímku (cm)	50x30																	
Pokryvnost (%)	50																	
Druhy	Hygrobiella laxifolia 3, Scapania undulata f. dentata 2, Brachythecium rivulare 1, Dicranella heteromalla r																	
Mikromapa č.:																		
Mikroklimatická měřicí stanice číslo:	Čidlo č. 490 uplavalo.																	
Čas instalace:	xxx																	
Stažení dat:	xxx																	
Další populace číslo:	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Rozsah populace (cm)	40x20	9x5	10x10	25x20	12x5	7x5	7x5	9x7	10x3	3x3	2x2	10x5	15x10	7x5	2x3	10x9	4x3	10x10
Pokryvnost (%)	50	60	60	40	80	90	90	100	50	100	100	100	80	90	90	60	100	80

Vzdálenost od trvale monitorované populace (cm)	0 (navazuje na TM populaci v pravém horním rohu)	0 (navazuje na TM populaci nad levým horním rohem)	30 (nad levou stranou TMP na stejné skále)	110	90	90	90	220	205	205	205	220	240	320	320	410	410	410
Poloha vzhledem k trvale monitorované populaci (°)	xxx	xxx	xxx	290	290	280	280	280	280	280	280	270	270	60	60	60	60	60
Velikost populace (cm2)	400	27	60	200	48	31,5	31,5	63	15	9	4	50	120	31,5	5,4	54	12	80
Poznámka	Populace Hygrobiella laxifolia se nacházejí na stejné skále, jako je umístěna trvalá monitorovací plocha.			Populace rostou na stejném balvanu.				Populace rostou na stejném balvanu.				Balvan	Balvan	Populace rostou na stejném balvanu.		Populace rostou na stejném balvanu.		
Souhrnná velikost populace Hygrobiella laxifolia (cm2):	1742																	

Tabulka č. 11: *Hygrobrella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 6

Druh	Hygrobrella laxifolia		
Číslo populace	6		
Lokalita	NPČŠ, Kamenická Stráň (11km SV Děčína), Kachní potok, 1,9 km SZ obce		
Lokalizace	Populace se nachází 30 m nad vodopádem, kterým ústí rokle do Divoké soutěsky, v úrovni kamenné zídky, pod balvanem s Huperzií a 10 m pod ležícím smrkovým kmenem.		
Souřadnice (WGS 84)	nezaměřeno		
Nadmořská výška (m n.m.)	205		
Rok sledování	2008	2009	2010
Datum	9.10.2008	30.7.2009	5.11.2010
Sbíral/Zapsal	I.Marková	not. I. Marková	I. Marková
Popis stanoviště	Populace se nachází na kamenech ve vyschlém balvanité korytě potoka v úzce zaříznuté rokli.	Populace se nachází na kamenech ve vyschlém balvanité korytě potoka v úzce zaříznuté rokli. Kameny dosahují velikosti 20x10x5 cm, 5x4 a 4x3 cm.	Po srpnové povodni bylo (7.-8.8.2010) koryto potoka zcela změněno, kameny odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené zcela porostu mechorostů (srpen, kontrola hned po povodni). V listopadu již byl patrný nárůst mechorostů na balvanech, vše velmi mladé populace, často jen protonema.
Stupeň zachování stanoviště	1 - dobrý	1 - dobrý	nelze hodnotit
Popis okolní vegetace	xxx	xxx	xxx
Negativní vlivy	nejsou	nejsou	Srpnová povodeň odnesla kameny s populací Hygrobrella laxifolia. Na zbývajících balvanech druh zatím ověřen nebyl.
Fotodokumentace	xxx	xxx	ano
Herbářová položka	ano	ne	ne
Celková velikost populace (cm2)	celková: 330; P1 50, P2 50, P3 30, P4 200	celková: 33; P1 1, P2 20, P3 12	0
Doprovodné druhy:	Doprovodné druhy: P1 Scapania undulata, P2 Scapania undulata, Heterocladium heteropterum, P3 Scapania undulata, P4 Jungermannia sp., Cephalozia bicuspidata, Scapania undulata	Doprovodné druhy: P1 nejsou, P2 Scapania undulata, P3 Scapania undulata	nejsou
B-cenologický snímek:			
Plocha (cm)	xxx		xxx
Pokryvnost (%)	xxx		xxx
Druhy:	xxx		xxx
Poznámka	xxx	Označení populací je jen informativní, číslo vyjadřuje počet nalezených populací, nelze říci, že P1 z roku 2008 odpovídá P1 z roku 2009	Místo je označeno šipkou na mladém smrku rostoucím na kamenné zídce.
Zařazení do intenzivního monitoringu	xxx	ne	ne

Tabulka č. 12: *Hygrobrella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 7

Druh	Hygrobrella laxifolia		
Číslo populace	7		
Lokalita	NPČŠ, Kamenická Stráň (11km SV Děčína), Kachní potok, 1,9 km SZ obce		
Lokalizace	Populace se nachází cca 50 m nad vodopádem, kterým ústí rokle do Divoké soutěsky, pod padlým smrkem opřeným o skálu a nad balvanem s Huperzia selago, v úrovni profilového čidla č. 129.		
Souřadnice (WGS 84)	N 50°51'46; E 14°18'32,6		
Nadmořská výška (m n.m.)	205		
Rok sledování	2008	2009	2010
Datum	28.5.2008, ověřeno IM 9.10.2008	30.7.2009	5.11.2010
Sbíral/Zapsal	Z. Palice, I. Marková	not. I. Marková	I. Marková
Popis stanoviště	na kamenech ve vyschlém balvanitém korytě potoka	beze změny	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změněno, kameny odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené zcela porostu mechorostů (srpen, kontrola hned po povodni). V listopadu již byl patrný nárůst mechorostů na balvanech, vše velmi mladé populace, často jen protonema.
Stupeň zachování stanoviště	1 - dobrý	beze změny	nelze hodnotit
Popis okolní vegetace	xxx	xxx	xxx
Negativní vlivy	nejsou	nejsou	Srpnová povodeň odnesla kameny s populací Hygrobrella laxifolia. Na zbývajících balvanech druh zatím ověřen nebyl.
Fotodokumentace	xxx	xxx	ano
Herbářová položka	ano	ne	ne
Celková velikost populace (cm2)	celková: 140; P1 50, P2 60, P3 25	beze změny	0
Doprovodné druhy:	Doprovodné druhy: P1 Scapania undulata, Marsupella emarginata, P2 Scapania undulata, P3 Scapania undulata, Pellia sp. juv., Marsupella emarginata	beze změny	nejsou
B-cenologický snímek:			
Plocha (cm)	xxx	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx	xxx
Druhy:	xxx	xxx	xxx
Poznámka	značka na ml. SM na břehu potoka	čidlo č. 106	Čidlo č. 106 uplavalo, v břehu nad populací zůstalo "profilové" čidlo č. 129
Zařazení do intenzivního monitoringu	ano	ano	Trvalá monitorovací plocha nebyla vymezena, neboť kameny s populací byly odneseny povodní.

Tabulka č. 13: *Hygrobrella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 8

Druh	Hygrobrella laxifolia		
Číslo populace	8		
Lokalita	NPČŠ, Kamenická Stráž (11km SV Děčína), Kachní potok, 1,9 km SZ obce		
Lokalizace	Konec uzavřené skalnaté části rokle, 500 m nad hranicí NP (= hr. I. zóny) ve směru do Divoké soutěsky.		
Souřadnice (WGS 84)	nezaměřeno		
Nadmořská výška (m n.m.)	245		
Rok sledování	2008	2009	2010
Datum	9.10.2008	5.11.2009	5.11.2010
Sbíral/Zapsal	I.Marková	I. Marková	I. Marková
Popis stanoviště	Populace se nachází na kamenu umístěném pod balvanem ve vyschlém korytě potoka.	Korytem potoka protéká voda. Část kamenů je pod vodou.	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změněno, kameny odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené zcela porostu mechorostů (srpen, kontrola hned po povodni). V listopadu již byl patrný nárůst mechorostů na balvanech, vše velmi mladé populace, často jen protonema.
Stupeň zachování stanoviště	1 - dobrý	nelze hodnotit	nelze hodnotit
Popis okolní vegetace	xxx	xxx	xxx
Negativní vlivy	nejsou	nejsou	Srpnová povodeň odnesla kameny s populací Hygrobrella laxifolia. Na zbývajících balvanech druh zatím ověřen nebyl.
Fotodokumentace	xxx	xxx	ano
Herbářová položka	ano	ne	ne
Celková velikost populace (cm2)	100	xxx	0
Doprovodné druhy:	Doprovodné druhy: Pellia epiphylla, Scapania undulata, Jungermannia sp., Marsupella emarginata	xxx	xxx
B-cenologický snímek:			
Plocha (cm)	xxx	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx	xxx
Druhy:	xxx	xxx	xxx
Poznámka	xxx	Populaci se nepodařilo ověřit pro vysoký stav vody v korytě potoka. Populace se patrně nacházela na kamenu ponořeném pod vodou.	xxx
Zařazení do intenzivního monitoringu	xxx	xxx	ne

Tabulka č. 14: *Hygrobiella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 9

Druh	Hygrobiella laxifolia	
Číslo populace	9	
Lokalita	NPČŠ, Kamenická Stráž (11km SV Děčína), Kachní potok, 1,9 km SZ obce	
Lokalizace	Populace se nachází cca 10 m (spíš 20-30m) nad vodopádem, kterým ústí rokle Divoké soutěsky, 20 m pod tlejícím smrkovým kmenem ležícím přes koryto potoka.	
Souřadnice (WGS 84)	N 50°51'46,8''; E 14°18'29,3''	
Nadmořská výška (m n.m.)	205	
Rok sledování	2009	2010
Datum	30.7.2009	5.11.2010
Sbíral/Zapsal	not. I. Marková	I. Marková
Popis stanoviště	Vyschlé balvanité koryto potoka v úzce zaříznuté rokli. Populace zde roste na kamenu o velikosti 20x20x15 cm.	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změněno, kameny odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené zcela porostu mechorostů (srpen, kontrola hned po povodni). V listopadu již byl patrný nárůst mechorostů na balvanech, vše velmi mladé populace, často jen protonema.
Stupeň zachování stanoviště	1 - dobrý	nelze hodnotit
Popis okolní vegetace	xxx	xxx
Negativní vlivy	nejsou	Srpnová povodeň odnesla kameny s populací <i>Hygrobiella laxifolia</i> . Na zbývajících balvanech druh zatím ověřen nebyl.
Fotodokumentace	xxx	ano
Herbářová položka	xxx	ne
Celková velikost populace (cm ²)	celková: 35; P1 20, P2 15	0
Doprovodné druhy:	Tetradontium brownianum	nejsou
B-cenologický snímek:		
Plocha (cm)	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx
Druhy:	xxx	xxx
Poznámka	xxx	Místo patrně loni označeno šipkou na vývratu ležícího torza kmene v levé části koryta potoka.
Zařazení do intenzivního monitoringu	xxx	ne

Tabulka č. 15: *Hygrobiella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 10

Druh	Hygrobiella laxifolia	
Číslo populace	10	
Lokalita	NPČŠ, Kamenická Stráž (11km SV Děčína), Kachní potok, 1,9 km SZ obce	
Lokalizace	Populace se nachází cca 40 m nad vodopádem, kterým ústí rokle do Divoké soutěsky, v úseku nad tlejícím smrkovým kmenem ležícím přes koryto potoka a pod balvanem s <i>Huperzia selago</i> .	
Souřadnice (WGS 84)	xxx	
Nadmořská výška (m n.m.)	205	
Rok sledování	2009	2010
Datum	30.7.2009	5.11.2010
Sbíral/Zapsal	not. I. Marková	I. Marková
Popis stanoviště	Vyschlé balvanité koryto potoka v úzce zaříznuté rokli. Populace porůstají kameny o rozměrech 25x15x10 cm, 25x20x10 cm a 5x5 cm.	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změněno, kameny odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené zcela porostu mechorostů (srpen, kontrola hned po povodni). V listopadu již byl patrný nárůst mechorostů na balvanech, vše velmi mladé populace, často jen protonema.
Stupeň zachování stanoviště	1 - dobrý	nelze hodnotit
Popis okolní vegetace	xxx	xxx
Negativní vlivy	nejsou	Srpnová povodeň odnesla kameny s populací <i>Hygrobiella laxifolia</i> . Na zbývajících balvanech druh zatím ověřen nebyl.
Fotodokumentace	xxx	ano
Herbářová položka	xxx	ne
Celková velikost populace (cm ²)	celková 575; P1 150, P2 400, P3 25	0
Doprovodné druhy:	<i>Scapania undulata</i>	nejsou
B-cenologický snímek:		
Plocha (cm)	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx
Druhy:	xxx	xxx
Poznámka	Ve vzdálenosti 1,5 m bylo umístěno čidlo č. 144, neboť přírodní podmínky nedovolily umístit čidlo přímo u populace.	Čidlo č. 144 uplavalo.
Zařazení do intenzivního monitoringu	ano	Trvalá monitorovací plocha nebyla vymezena, neboť kameny s populací byly odneseny povodní.

Tabulka č. 16: *Hygrobiella laxifolia* – přehled sledovaných parametrů u populace č. 11

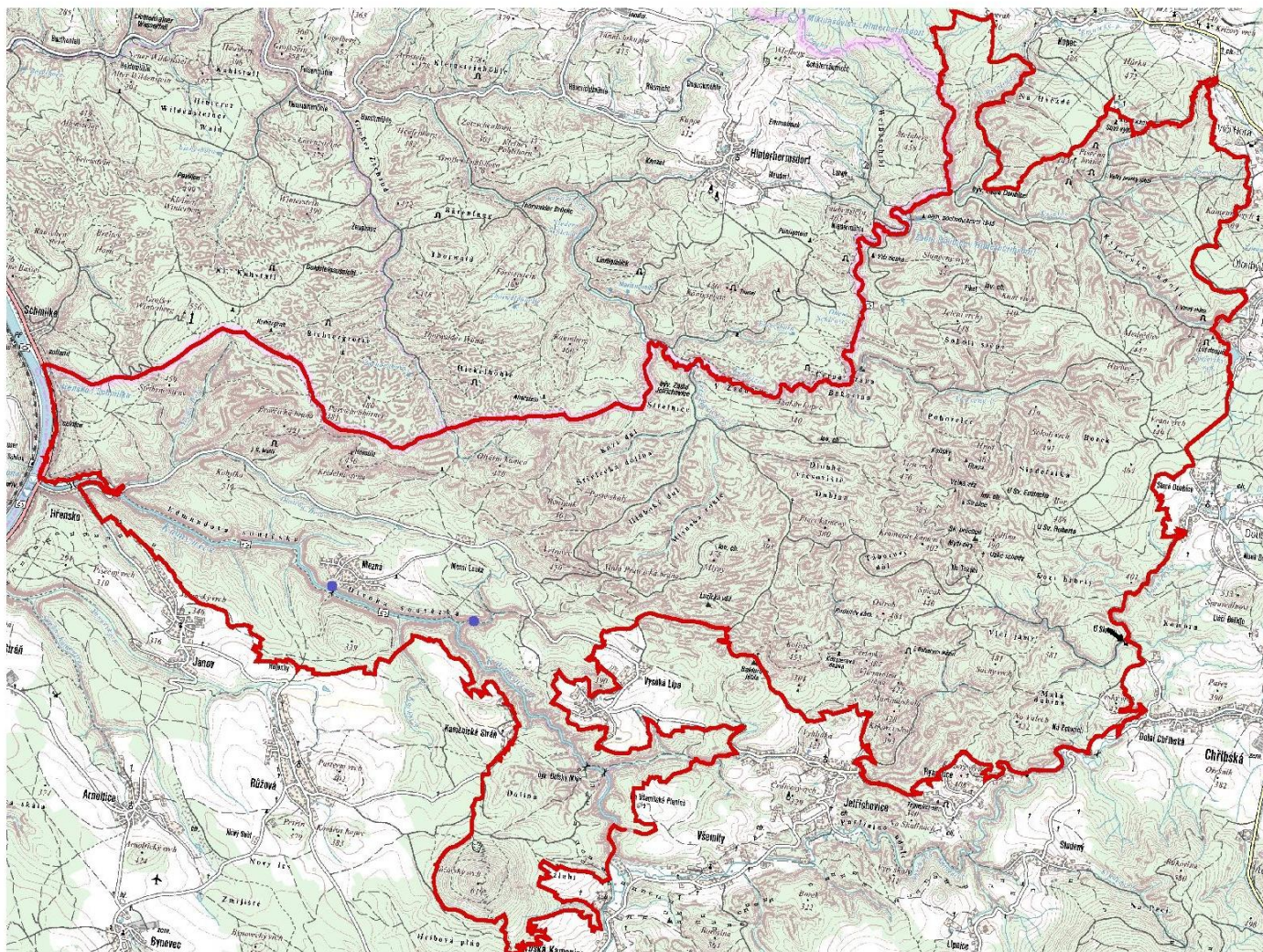
Druh	Hygrobiella laxifolia	
Číslo populace	11	
Lokalita	NPČŠ, Kamenická Stráž (11km SV Děčína), Kachní potok, 1,9 km SZ obce	
Lokalizace	Populace se nacházejí cca 40 m nad vodopádem, kterým ústí rokle do Divoké soutěsky, v úseku pod balvanem s <i>Huperzia selago</i> a nad tlejícím smrkovým kmenem ležícím přes koryto potoka a nad kamennou zídou.	
Souřadnice (WGS 84)	xxx	
Nadmořská výška (m n.m.)	205	
Rok sledování	2009	2010
Datum	30.7.2009	5.11.2010
Sbíral/Zapsal	not. I. Marková	I. Marková
Popis stanoviště	Vyschlé balvanité koryto potoka v úzce zaříznuté rokle. Populace se nachází na kamenu o velikosti 35x25x15 cm.	Po srpnové povodni (7.-8.8.2010) bylo koryto potoka zcela změněno, kameny odplaveny, zůstaly pouze velké balvany, zbavené zcela porostu mechorostů (srpen, kontrola hned po povodni). V listopadu již byl patrný nárůst mechorostů na balvanech, vše velmi mladé populace, často jen protonema.
Stupeň zachování stanoviště	1 - dobrý	nelze hodnotit
Popis okolní vegetace	xxx	xxx
Negativní vlivy	nejsou	Srpnová povodeň odnesla kameny s populací <i>Hygrobiella laxifolia</i> . Na zbývajících balvanech druh zatím ověřen nebyl.
Fotodokumentace	xxx	ano
Herbářová položka	xxx	xxx
Celková velikost populace (cm ²)	celková 56; P1 6, P2 50	0
Doprovodné druhy:	P1: <i>Marsupella emarginata</i> , <i>Scapania undulata</i> ; P2: <i>Marsupella emarginata</i>	nejsou
B-cenologický snímek:		
Plocha (cm)	xxx	xxx
Pokryvnost (%)	xxx	xxx
Druhy:	xxx	xxx
Poznámka	Místo označeno šipkou na smrku.	Šipka na stromě v této úrovni nenalezena.
Zařazení do intenzivního monitoringu	xxx	ne

Příloha č. 2

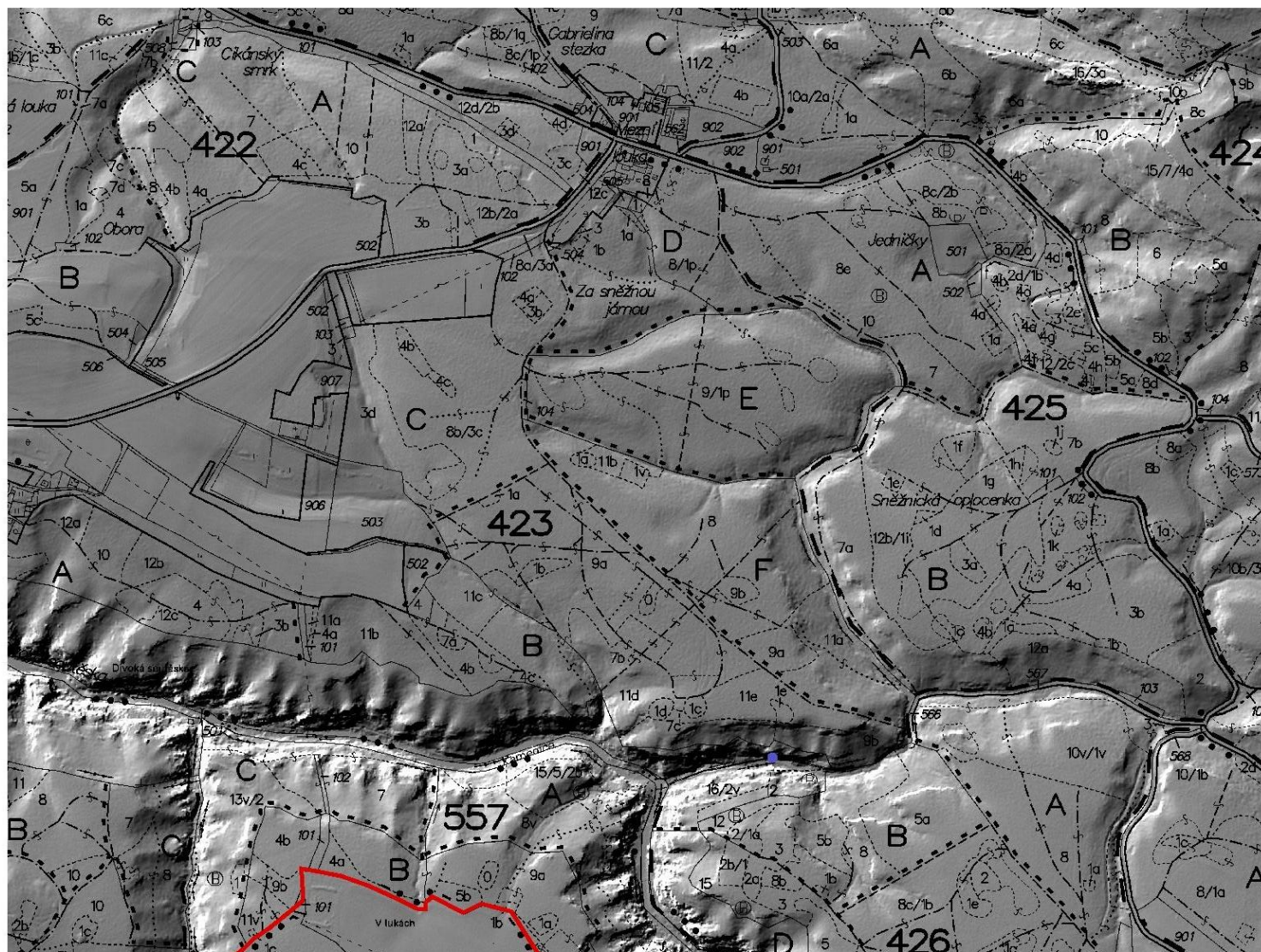
Mapové podklady výskytu druhů *Geocalyx graveolens*, *Harpanthus scutatus* a *Hygrobrella laxifolia*

- Mapa lokalit výskytu játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) na území NP České Švýcarsko
- Výskyt játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) na lokalitě č. 1 Soorgrund v měřítku 1:10 000
- Výskyt játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) na lokalitě č. 2 Mezná v měřítku 1:10 000
- Mapa lokalit výskytu játrovky nivenky štítovité (*Harpanthus scutatus*) na území NP České Švýcarsko
- Výskyt játrovky nivenky štítovité (*Harpanthus scutatus*) na lokalitě Soorgrund v měřítku 1:10 000
- Mapa lokalit výskytu játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobrella laxifolia*) na území NP České Švýcarsko
- Výskyt trvale monitorovaných populací játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobrella laxifolia*) na lokalitě Soorgrund v měřítku 1:10 000
- Výskyt trvale monitorovaných populací játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobrella laxifolia*) na lokalitě Kachní potok v měřítku 1:10 000

Mapa lokalit výskytu játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) na území NP České Švýcarsko (modré body).



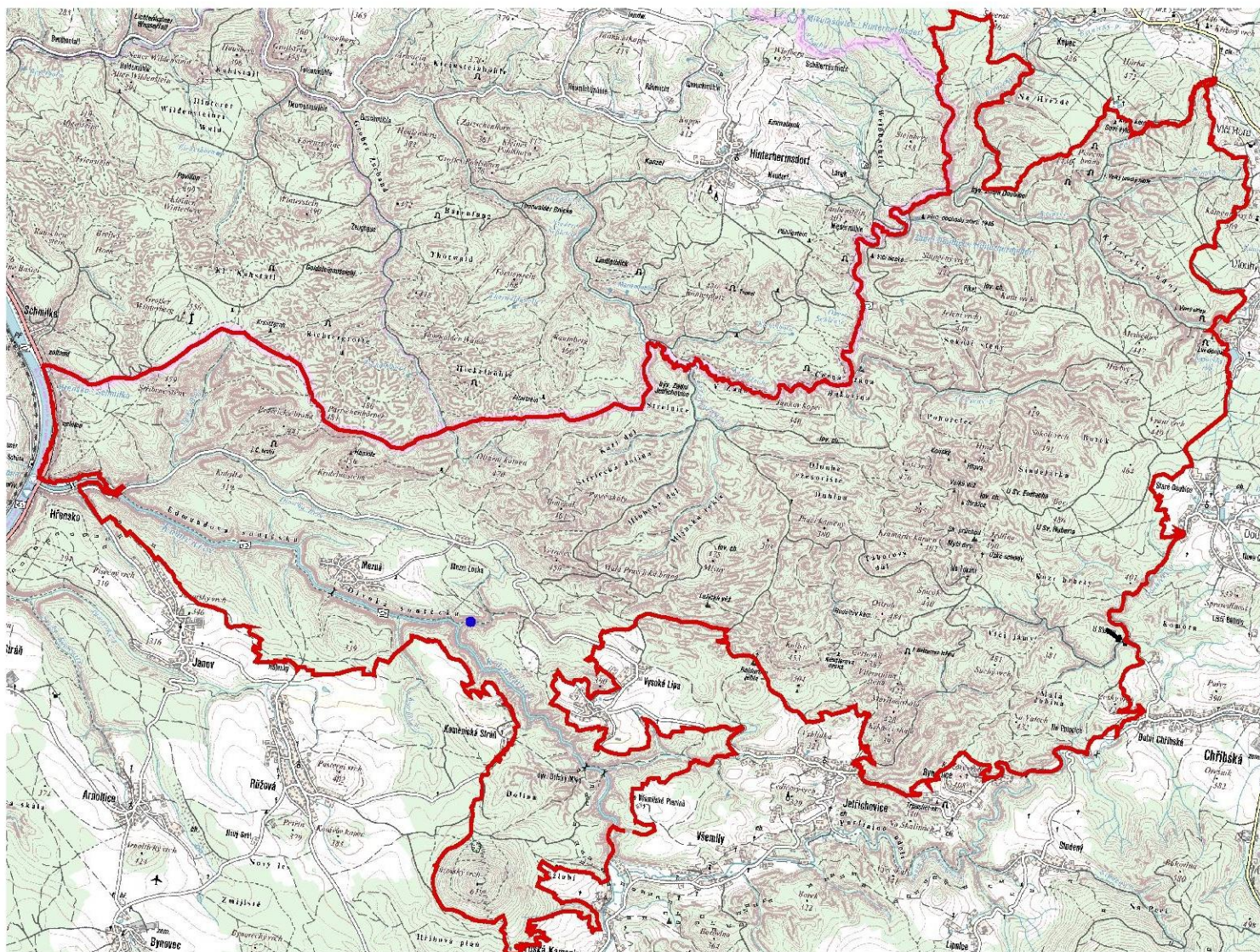
Výskyt játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) na lokalitě č. 1 Soorgrund v měřítku 1:10 000 (modrý bod)



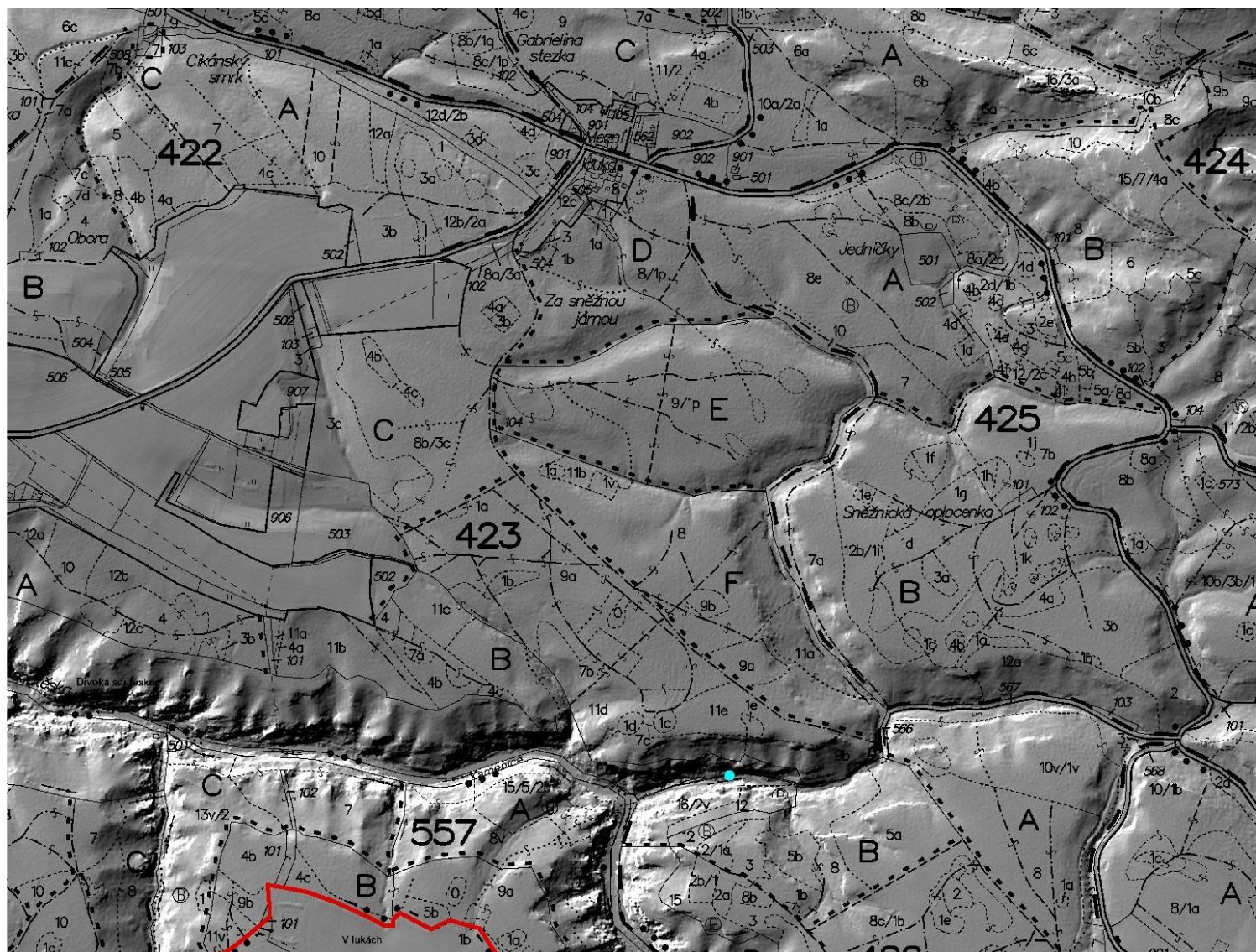
Výskyt játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) na lokalitě č. 2 Mezná v měřítku 1:10 000 (modré body)



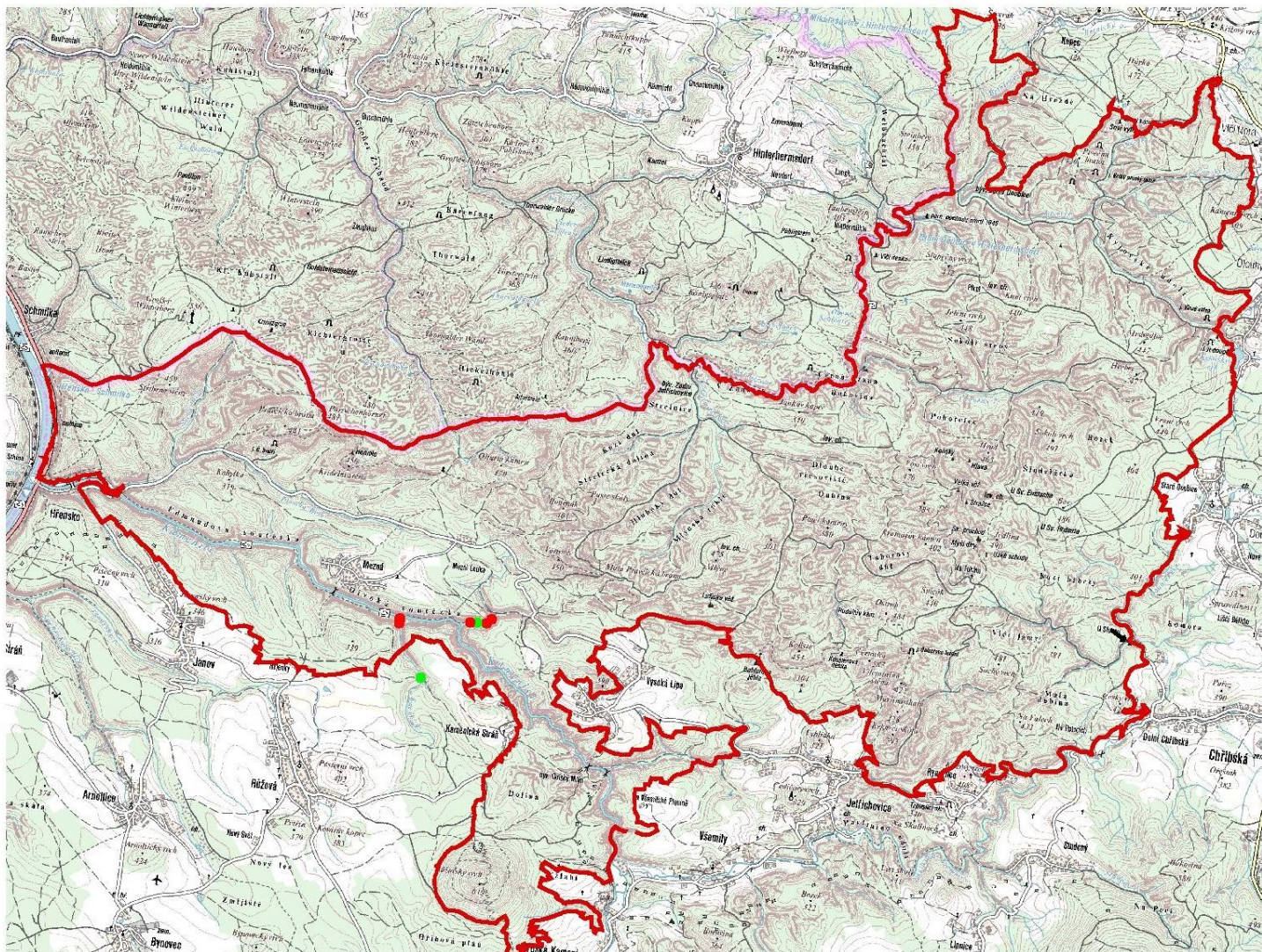
Mapa lokalit výskytu játrovky nivenky štítovité (*Harpanthus scutatus*) na území NP České Švýcarsko (modrý bod)



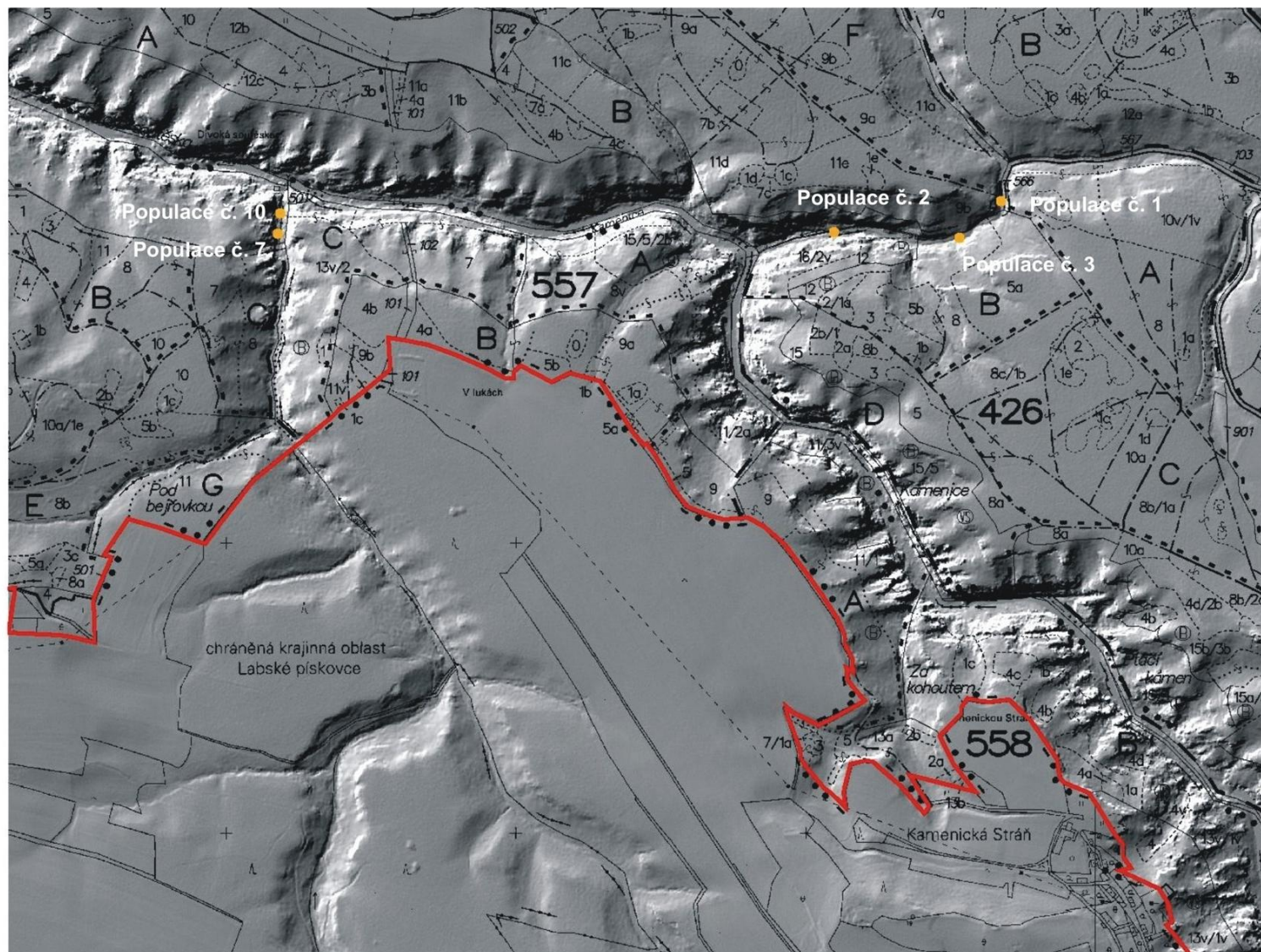
Výskyt játrovky nivenky štítovité (*Harpanthus scutatus*) na lokalitě Soorgrund v měřítku 1:10 000 (modrý bod)



Mapa lokalit výskytu játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*) na území NP České Švýcarsko (červené body – nálezy z roku 2009, zelené body – nálezy z roku 2008)



Výskyt trvale monitorovaných populací játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*) na lokalitách Soorgrund a Kachní potok v měřítku 1:10 000 (světle oranžové body)



Příloha č. 3

Fotodokumentace lokalit výskytu mechorostů

- Monitoring játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*) – obr. 1
- Monitoring játrovky (*Harpanthus scutatus*) – obr. 2 – 4
- Monitoring játrovky (*Hygrobiella laxifolia*) v rokli Soorgrund – obr. 5 – 17
- Monitoring játrovky (*Hygrobiella laxifolia*) na Kachním potoce – obr. 18 - 23

Monitoring játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*)

obr. 1. Soorgrund - pohled na lokalitu výskytu játrovky vřesovky vonné (*Geocalyx graveolens*), místo výskytu populace znázorňuje rámeček.

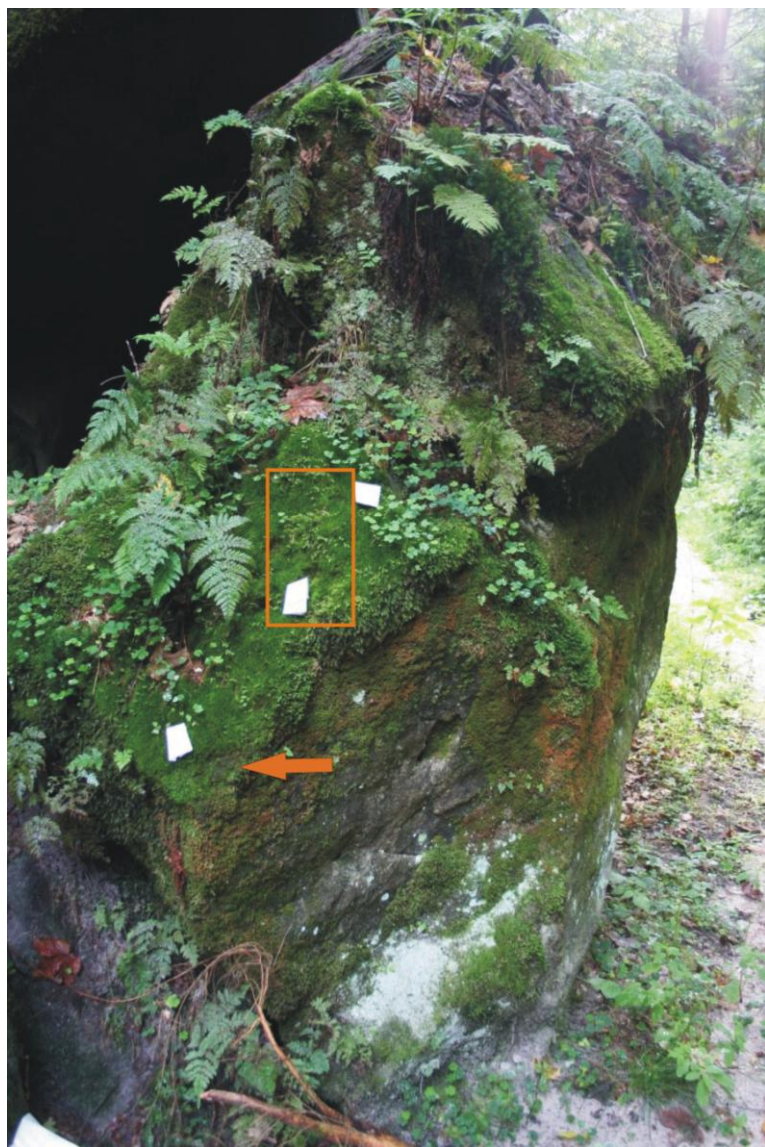


Monitoring játrovky (*Harpanthus scutatus*) – obr. 2 – 4

obr. 2: Soorgrund - pohled na lokalitu výskytu játrovky nivenky štítovité (*Harpanthus scutatus*), místo výskytu populace znázorňuje šipka.



obr. 3 a 4: Játrovka nivenka štítovitá (*Harpanthus scutatus*) v rokli Soorgrund (lokalita č. 1, populace č. 1), trvalá monitorovací plocha je znázorněna rámečkem, šipka znázorňuje polohu nově objevené populace. Body P1 – P4 znázorňují polohu dílčích populací.



Monitoring játrovky (*Hygrobrella laxifolia*) v rokli Soorgrund – obr. 5 – 17

obr. 5: Soorgrund - pohled na lokalitu výskytu játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobrella laxifolia*), populace č. 1.



obr. 6: Soorgrund - játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobrella laxifolia*), populace č. 1. Šipka ukazuje umístění fixačního bodu na skále v úrovni výskytu populace. Rámeček znázorňuje polohu trvalých monitorovacích ploch.



obr. 7 a 8 - Soorgrund- játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobiella laxifolia*), populace č. 1. Žlutá šipka ukazuje místo výskytu monitorované populace, která zmizela pod nánosy písku.



obr. 9: Soorgrund - játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobrella laxifolia*), populace č. 2), pohled na lokalitu. Umístění balvanu s populací viz šipka.



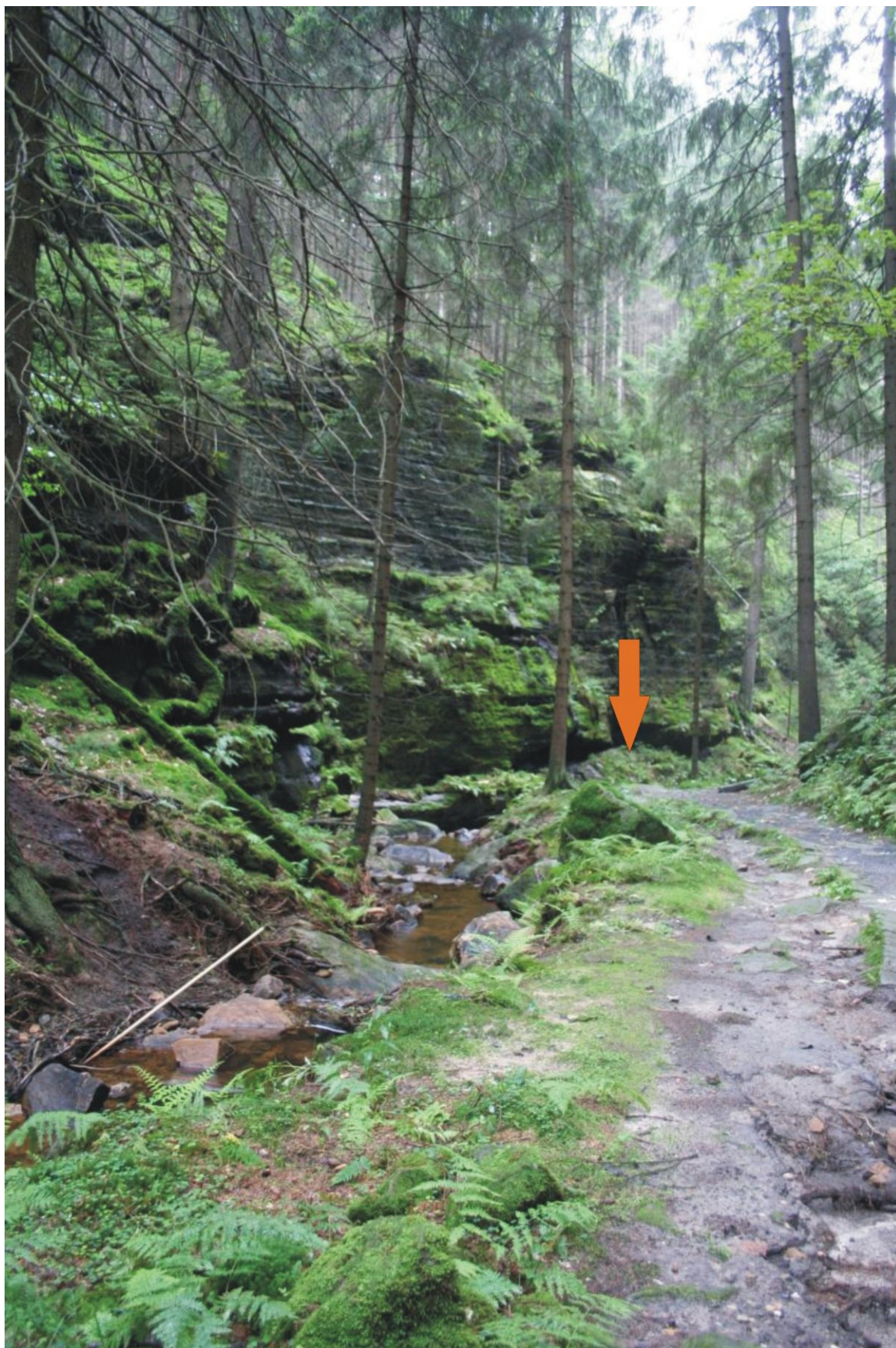
obr. 10 a 11: Soorgrund - játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobiella laxifolia*), populace č. 2.
Polohu mikroklimatické stanice, která zmizela pod nánosy písku, viz oranžová šipka.
Umístění populace znázorňuje žlutá šipka, vymezení trvalé monitorovací plochy viz rámeček.



obr. 12: Soorgrund - játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobiella laxifolia*), populace č. 2, pohled na trvalou monitorovací plochu.



obr. 13: Soorgrund - pohled na lokalitu výskytu játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*), populace č. 3, její polohu znázorňuje šipka.



obr. 14: Soorgrund - játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobrella laxifolia*), populace č. 3. Umístění populace viz rámeček.



obr. 15 a 16: Soorgrund - játrovka mokřanka oddálená (*Hygrobiella laxifolia*), populace č. 3.
Umístění trvalé monitorovací plochy znázorňuje rámeček.



obr. 17: Měření vzdálenosti další populace játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*) od trvalé monitorovací plochy populace č. 3.



Monitoring játrovky (*Hygrobiella laxifolia*) na Kachním potoce – obr. 18 - 23

obr. 18: Kachní potok – pohled na lokalitu výskytu játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*), populace č. 7. Polohu mikroklimatické stanice znázorňuje šipka.



obr. 19: Kachní potok – koryto potoka v místě výskytu populace č. 7 játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*).



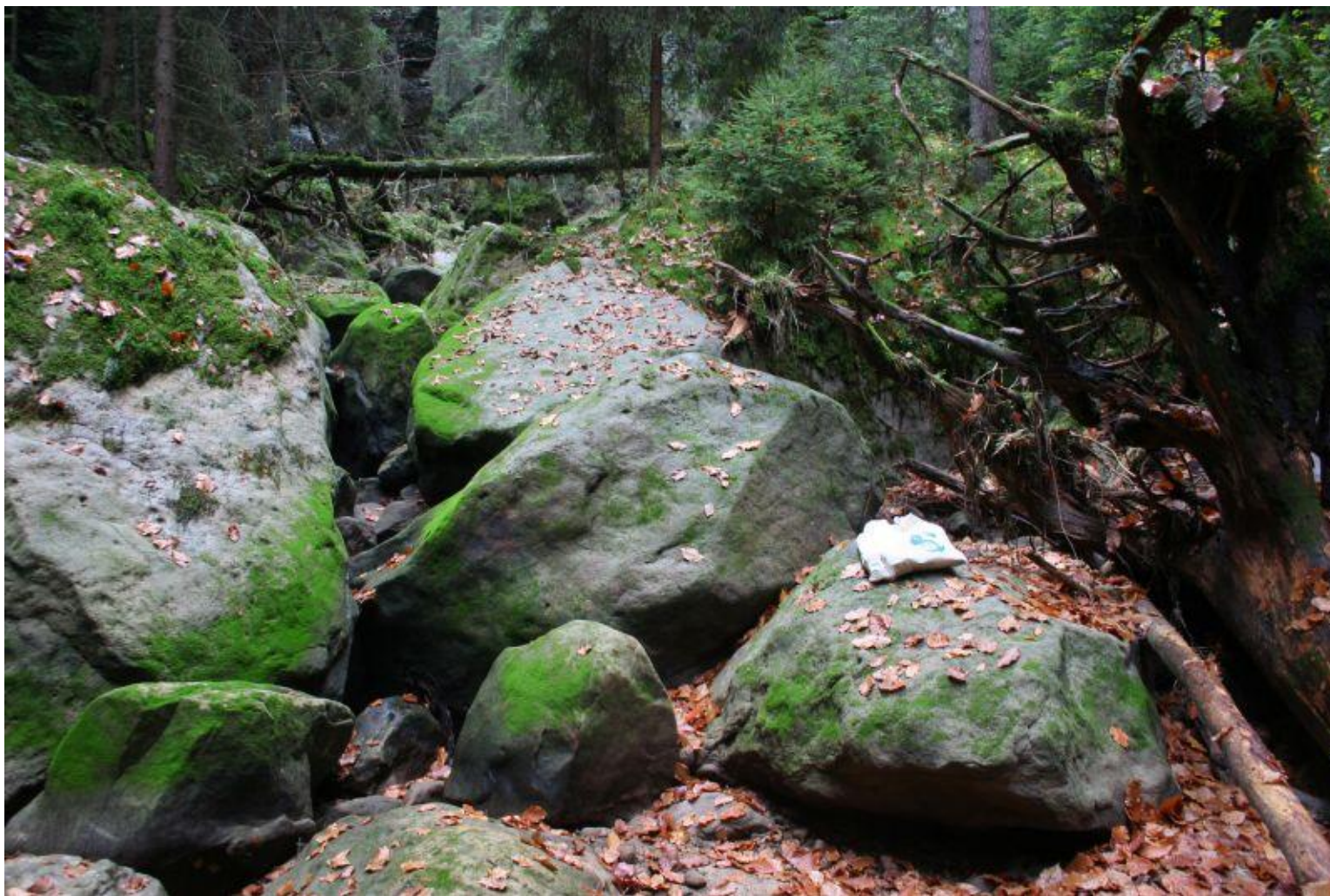
obr. 20: Kachní potok – koryto potoka v místě výskytu populace č. 7 játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobrella laxifolia*).



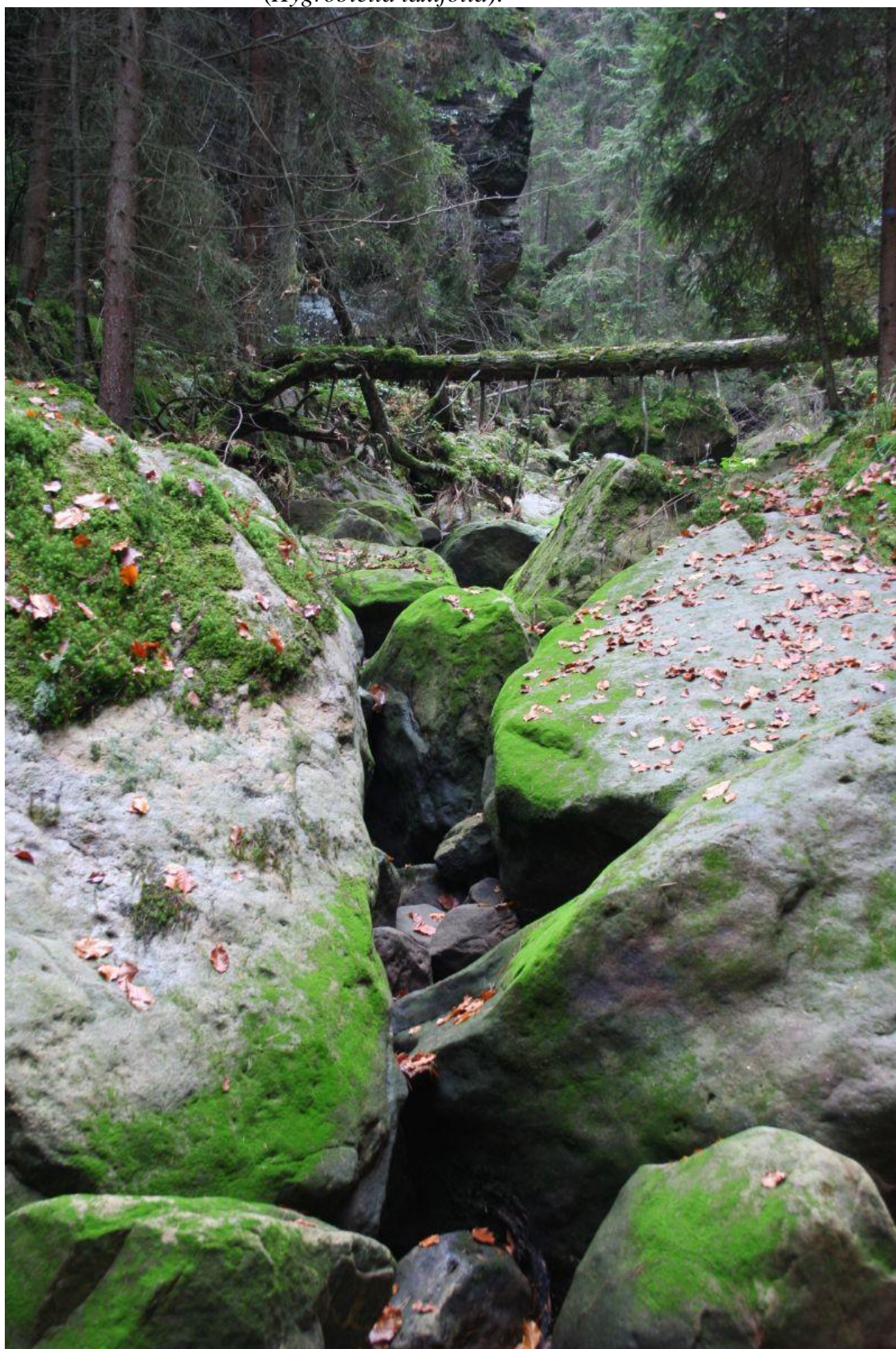
obr. 21: Kachní potok – koryto potoka v místě výskytu populace č. 6 játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*).



obr. 22: Kachní potok – pohled na lokalitu výskytu populace č. 9 játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*).



obr. 23: Kachní potok – koryto potoka v místě výskytu populace č. 9 játrovky mokřanky oddálené (*Hygrobiella laxifolia*).



Příloha č.3

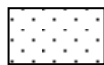
Mikromapy populací mechostů

- *Geocalyx graveolens*, lokalita Soorgrund, populace č. 1
- *Harpanthus scutatus*, lokalita Soorgrund, populace č. 1
- *Hygrobiella laxifolia*, lokalita Soorgrund, populace č. 2
- *Hygrobiella laxifolia*, lokalita Soorgrund, populace č. 3

Legenda:



skála



písek



populace sledovaného druhu

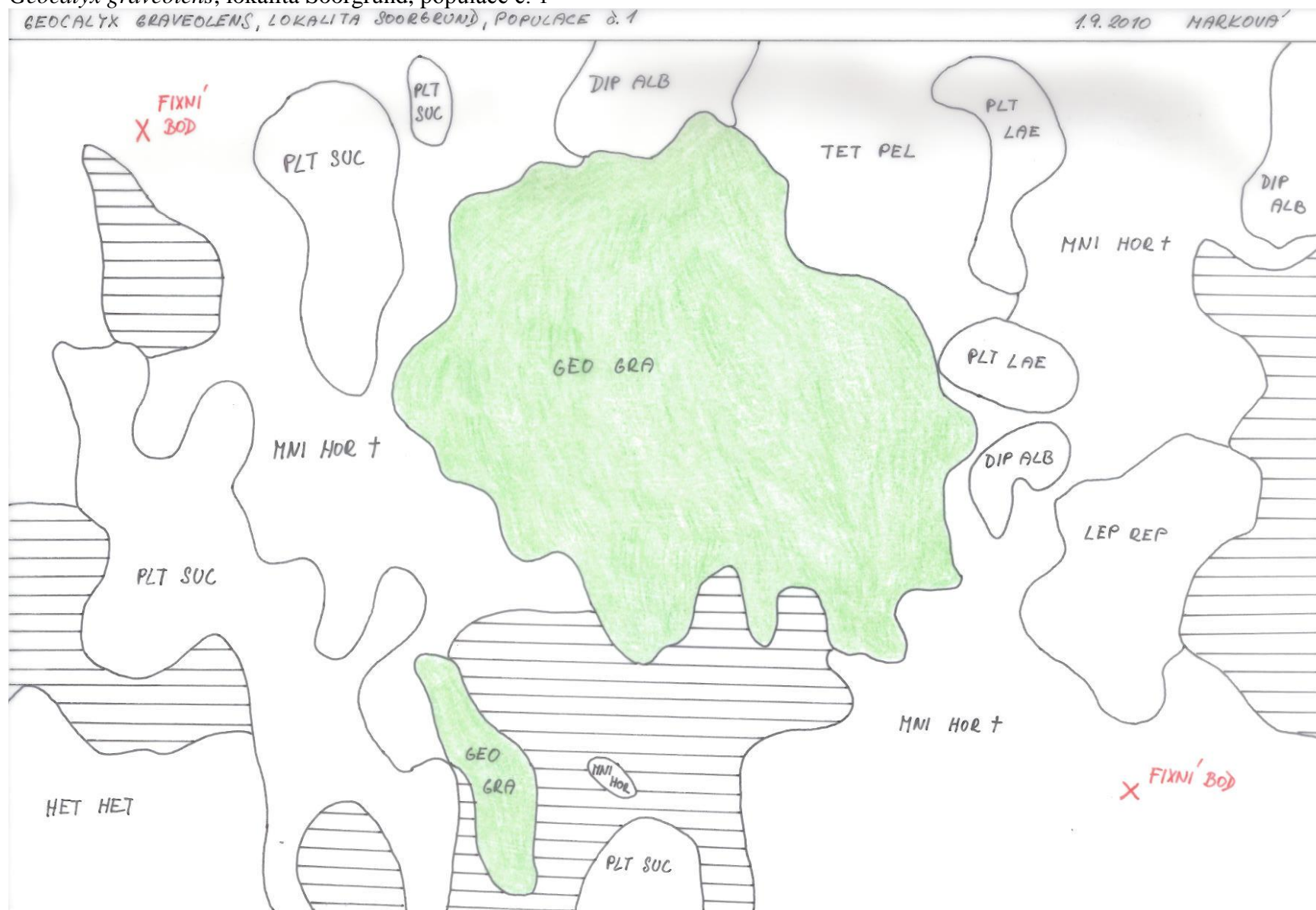


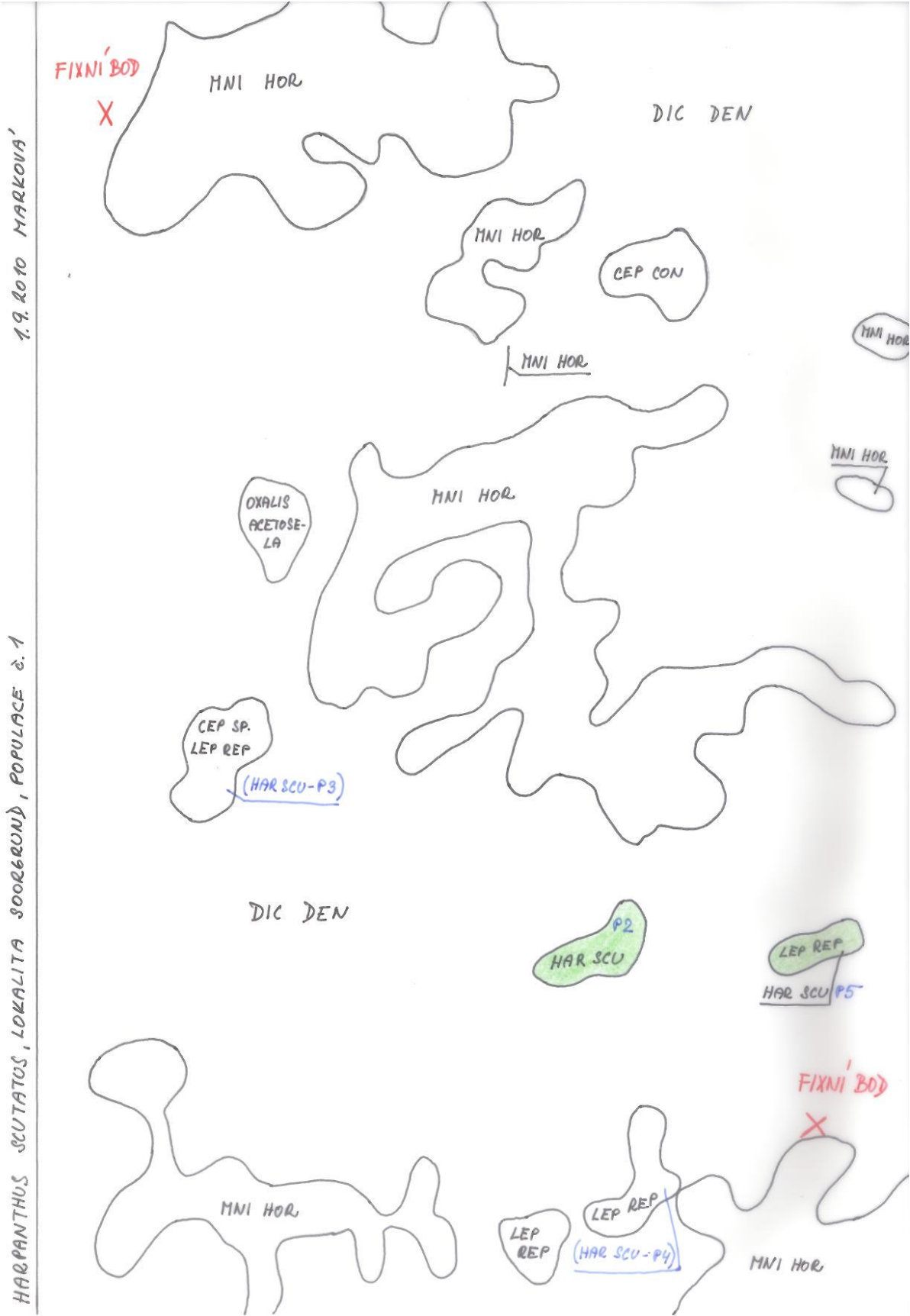
populace druhu

Seznam použitých zkratek:

BLE TRI ... Blepharostoma trichophyllum
BRA SP. ... Brachythecium sp.
CAL INT ... Calypogeia integristipulla
CEP CON ... Cephalozia connivens
CEP. SP. ... Cephalozia sp.
DIC DEN ... Dicranodontium denudatum
DICH PEL ... Dichodontium pellucidum
DIP ALB ... Diplophyllum albicans
GEO GRA ... Geocalyx graveolens
HAR SCU ... Harpanthus scutatus
HET HET ... Heterocladium heteropterum
HYG LAX ... Hygrobiella laxifolia
HYG OCH ... Hygrohypnum ochraceum
LEP REP ... Lepidozia reptans
LEPR ... Lepraria sp.
MNI HOR ... Mnium hornum
PEL EPI ... Pellia epiphylla
PLT ... Plagiothecium sp.
PLT LAE ... Plagiothecium laetum
PLT SUC ... Plagiothecium succulentum
PLT UND ... Plagiothecium undulatum
RHI PUN ... Rhizomnium punctatum
SCA NEM ... Scapania nemorea
SCA UND ... Scapania undulata
TET PEL ... Tetraphis pellucida

Geocalyx graveolens, lokalita Soorgrund, populace č. 1





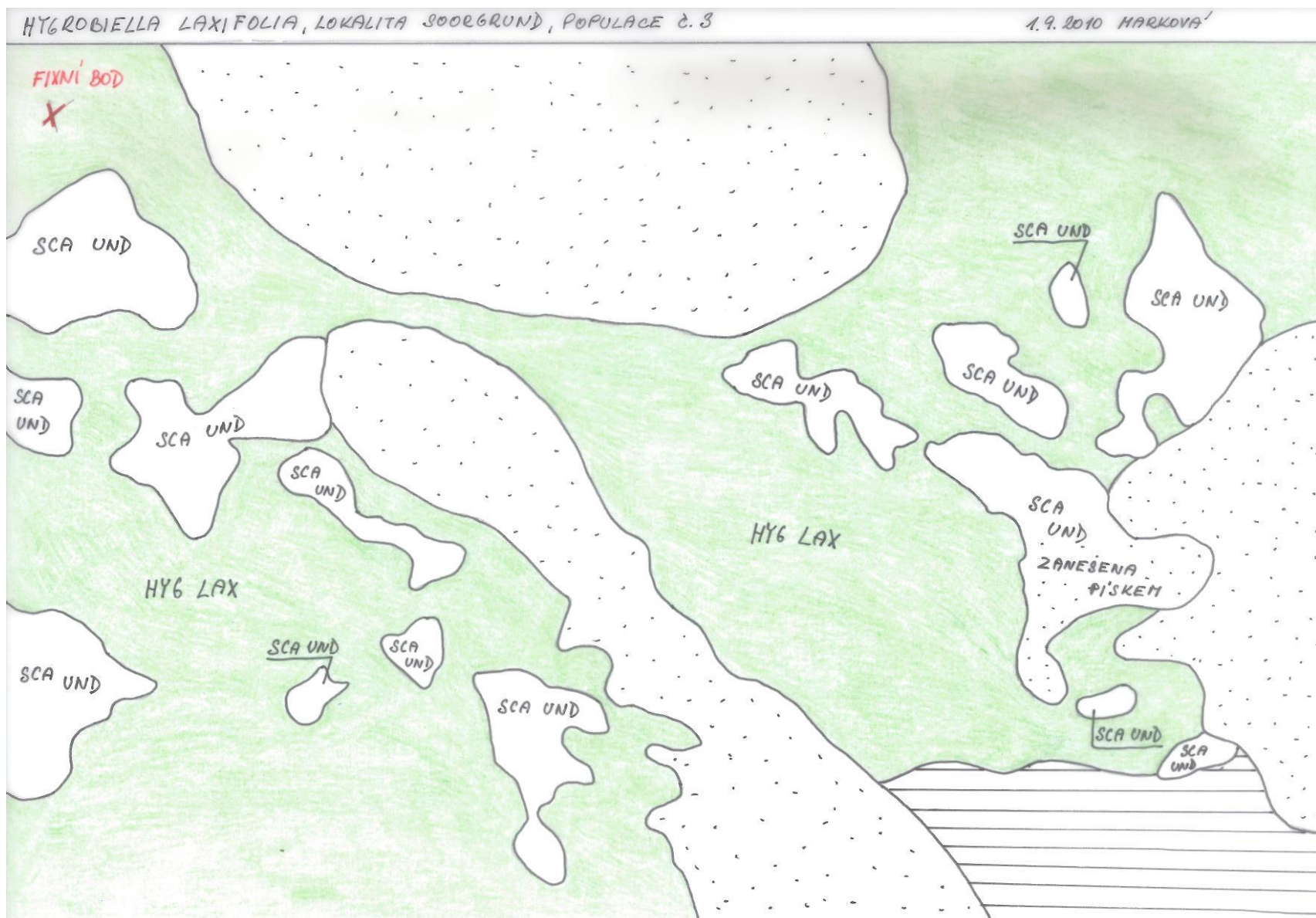
Hygrobiella laxifolia, lokalita Soorgrund, populace č. 2

HYGROBIELLA LAXIFOLIA, LOKALITA SOORGRUND, POPULACE č. 2

1.9.2010 MARKOVA'



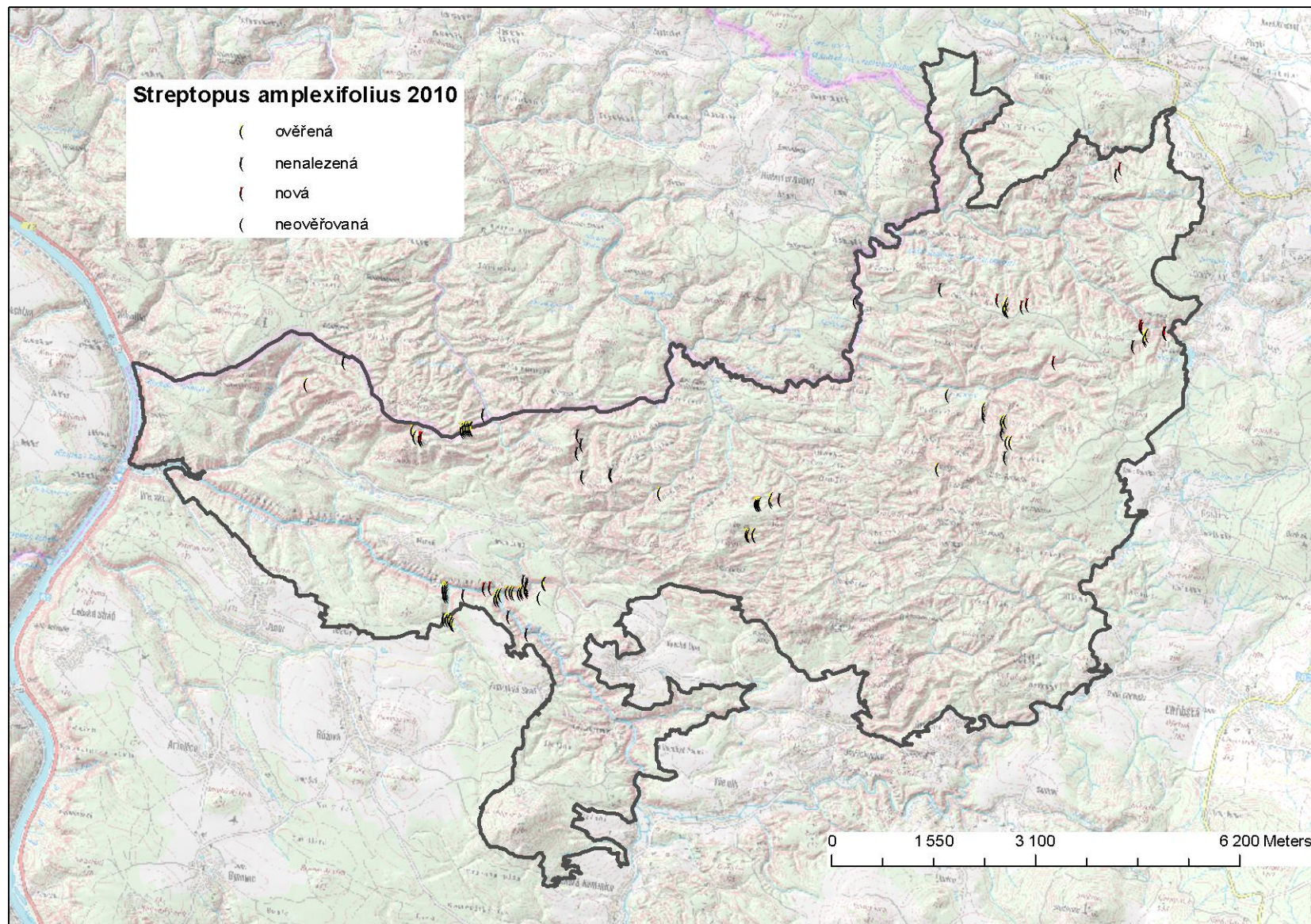
Hygrobrella laxifolia, lokalita Soorgrund, populace č. 3



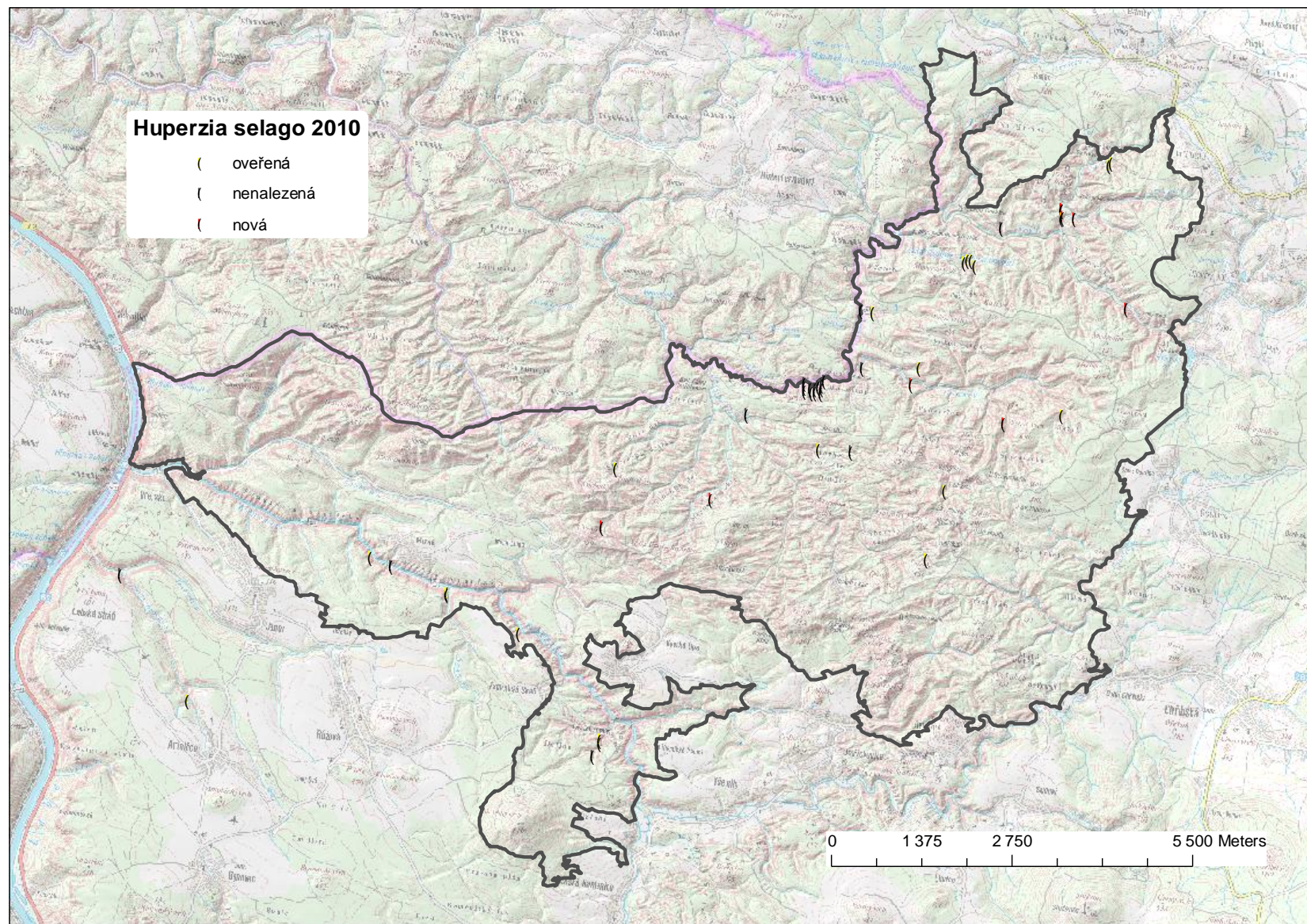
Příloha č.5

Mapy výskytu lokalit druhů *Streptopus amplexifolius*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*

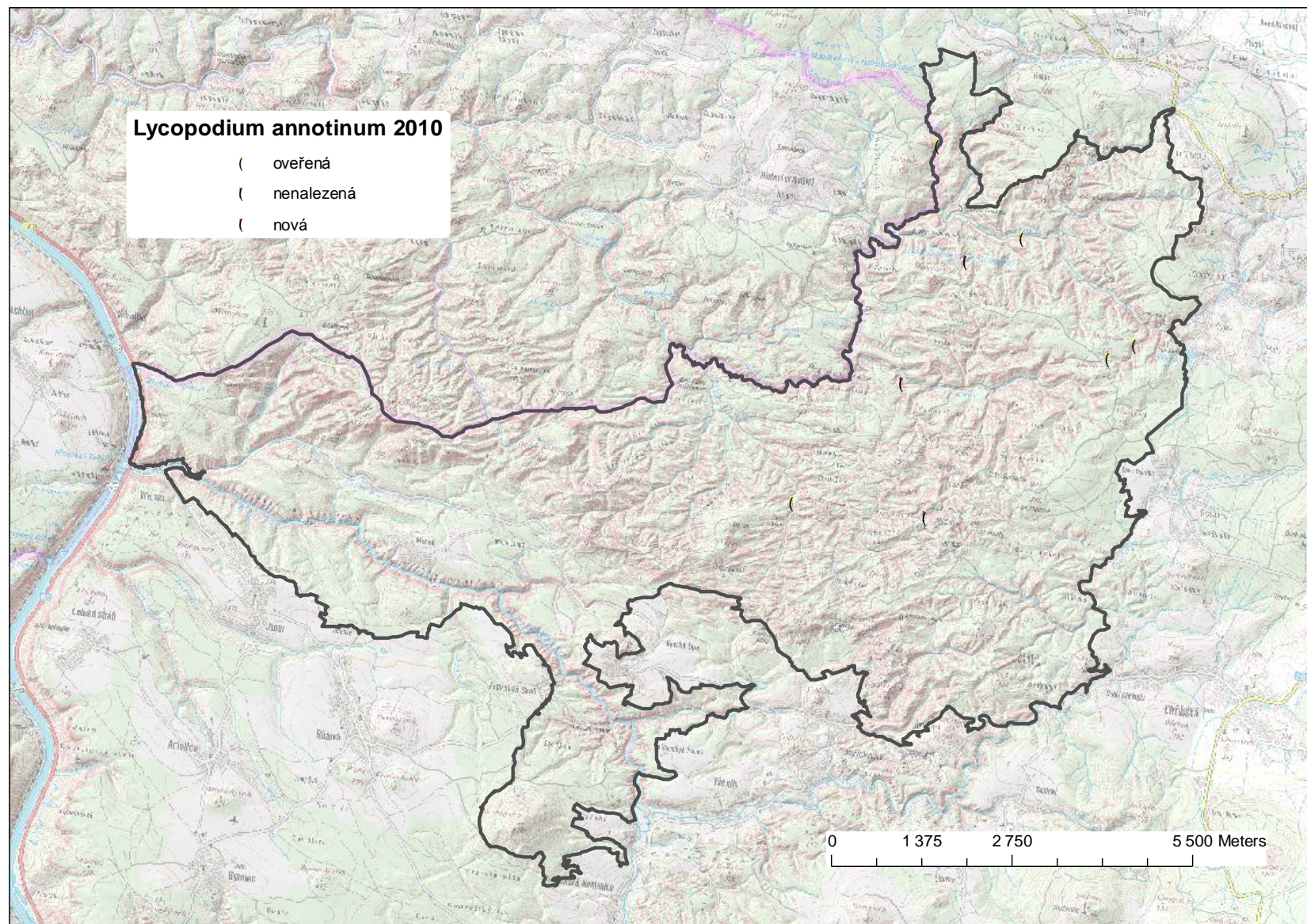
Lokality druhu *Streptopus amplexifolius*.



Lokality druhu *Huperzia selago*.



Lokality druhu *Lycopodium annotinum*.



Příloha č. 6

Fotodokumentace typických stanovišť druhů *Streptopus amplexifolius*, *Huperzia selago* a *Lycopodium annotinum*

- Stanoviště druhu *Streptopus amplexifolius* – obr. 1 – 4
- Stanoviště druhu *Huperzia selago* – obr. 5 – 8
- Stanoviště druhu *Lycopodium annotinum* – obr. 9 - 10

Stanoviště druhu *Streptopus amplexifolius* – obr. 1 – 4

obr. 1. populace druhu na typickém stanovišti skalní římsy, Hauschengrund



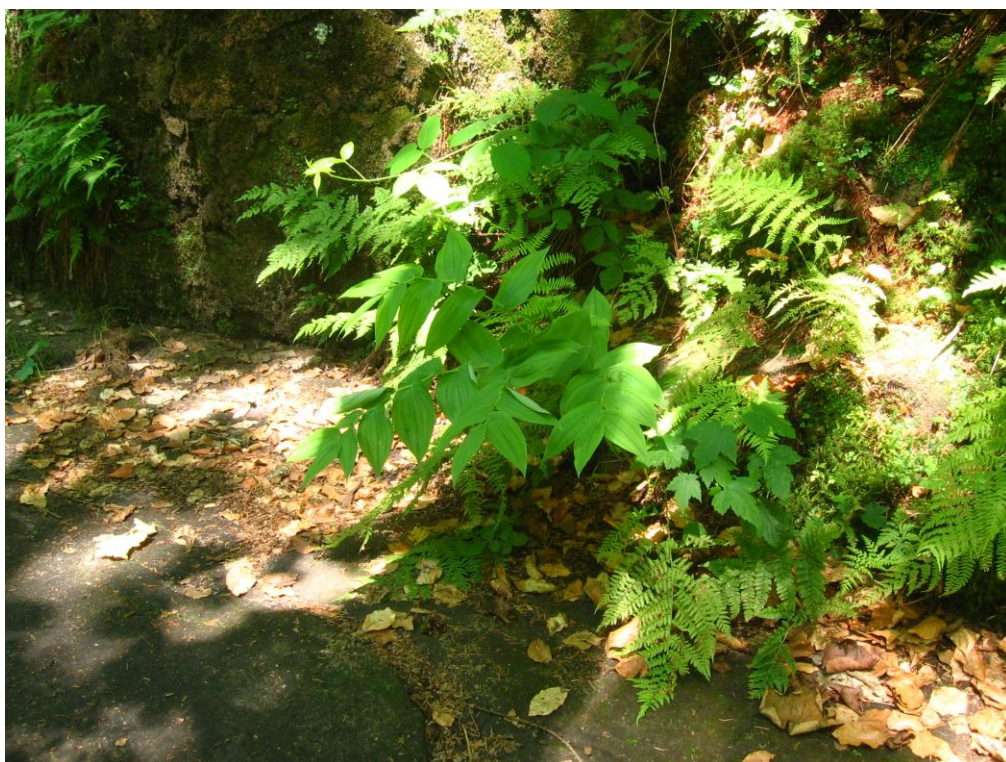
obr. 2. detail jedince druhu rostoucího na širší skalní římse, Kachní potok



obr. 3. populace druhu na skalce u úpatí skalní stěny



obr. 4. populace druhu na narušovaném stanovišti u turistické cesty, Klenotnice



Stanoviště druhu *Huperzia selago*– obr. 5 – 8

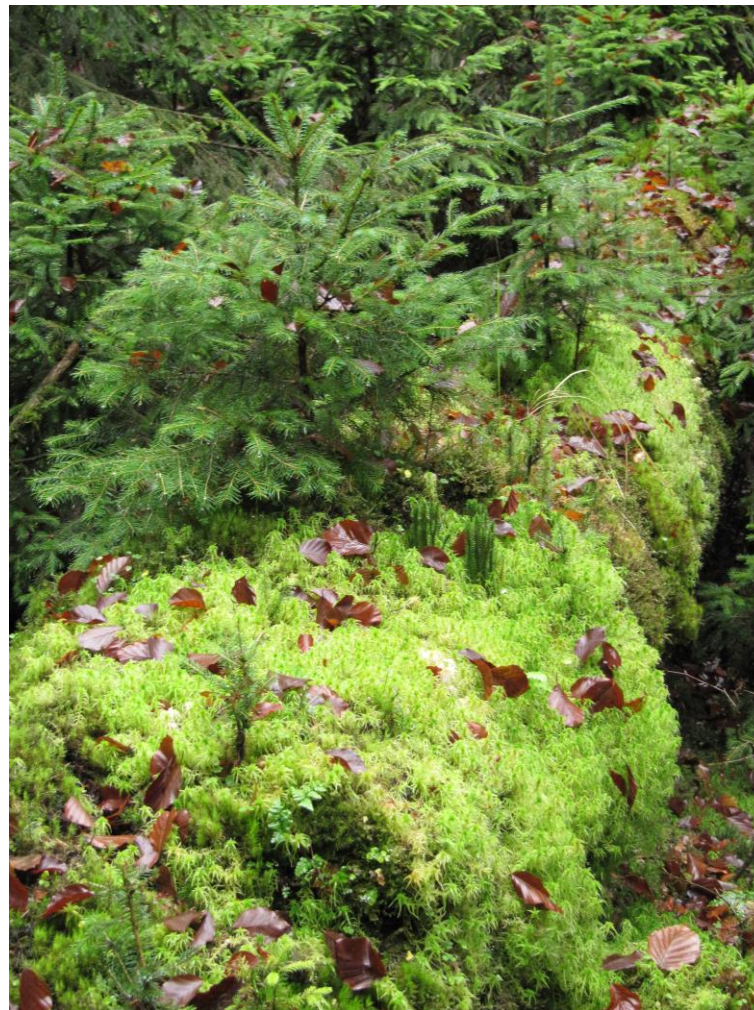
obr. 5. populace druhu na skalce



obr. 6. populace druhu na kameni na úpatí skalní stěny



obr. 7 a 8. netypická stanoviště druhu – porost přímo na půdním substrátu zemi a několik jedinců rostoucích na tlejícím dřevu



Stanoviště druhu *Lycopodium annotinum* – obr. 9 – 10

obr. 9. populace druhu porůstající vlhčí skalku



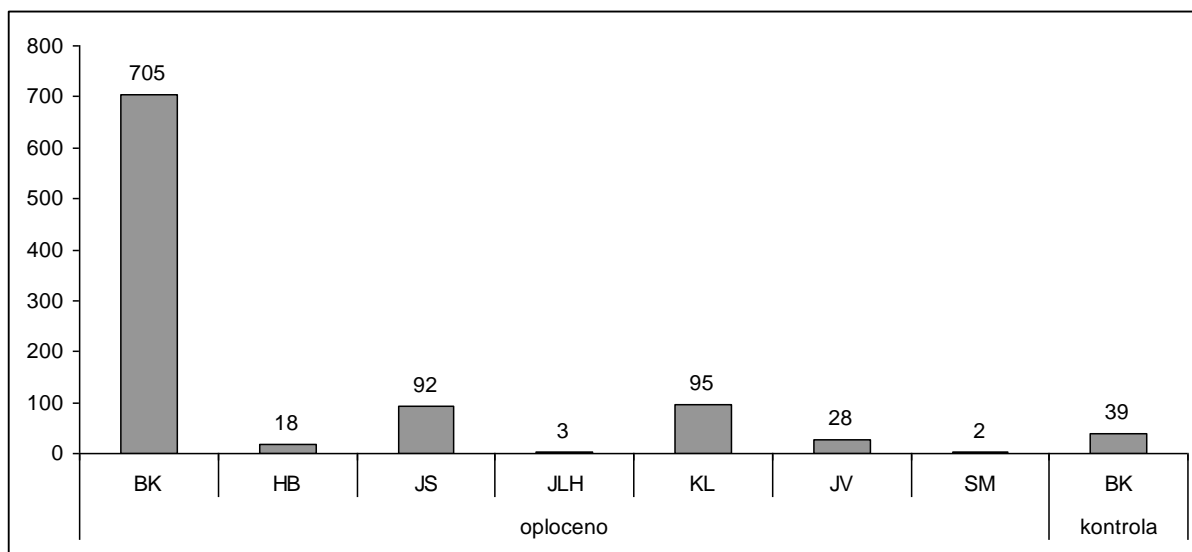
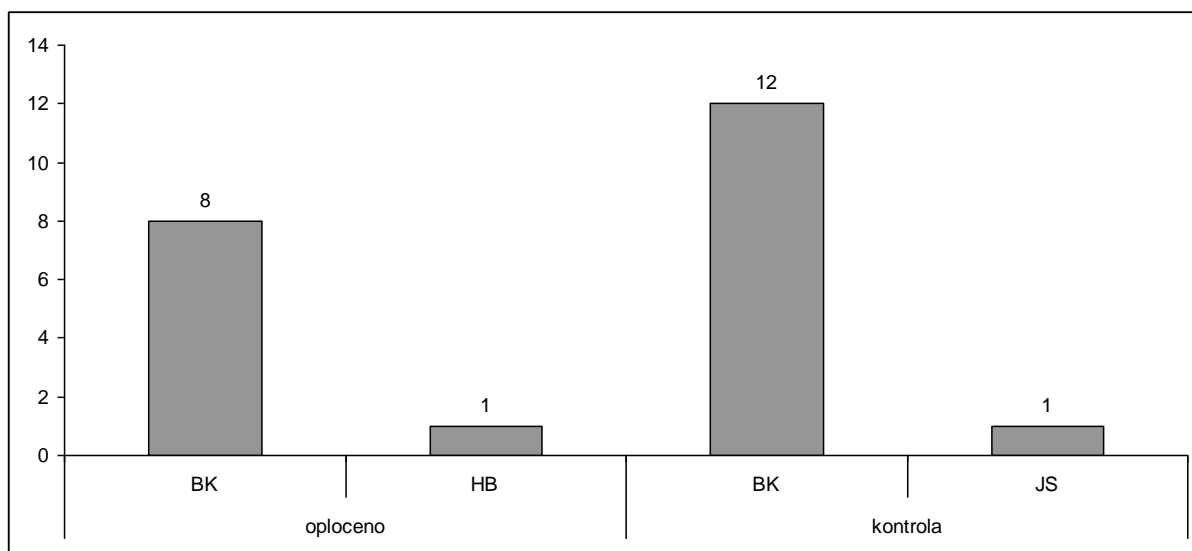
obr. 10 populace druhu na solitérním kameni rostoucí v částečném zástínu mladých smrčků



SUBAKTIVITA č. 2

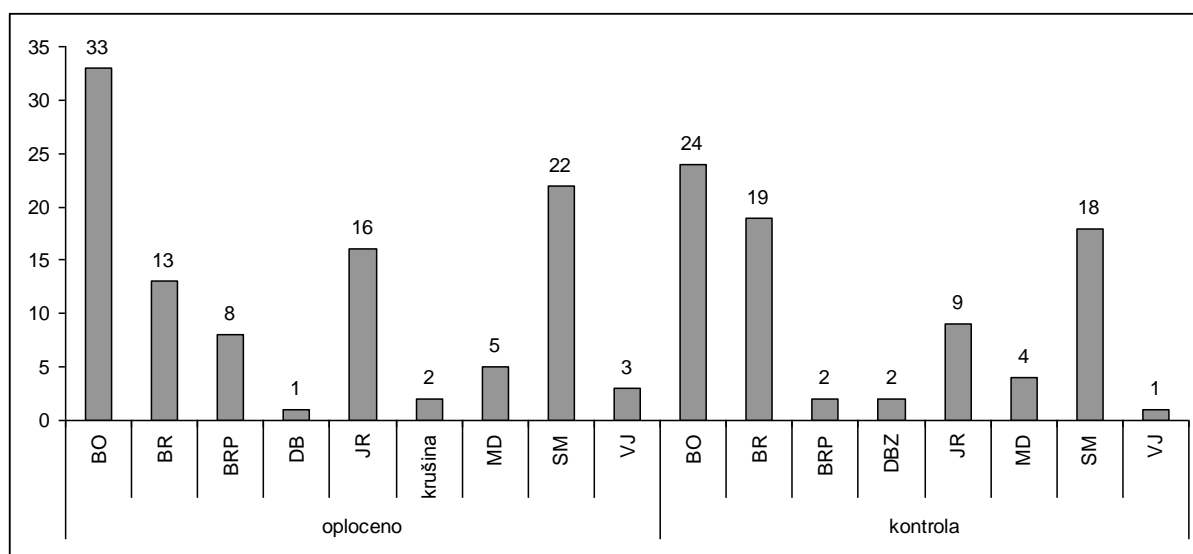
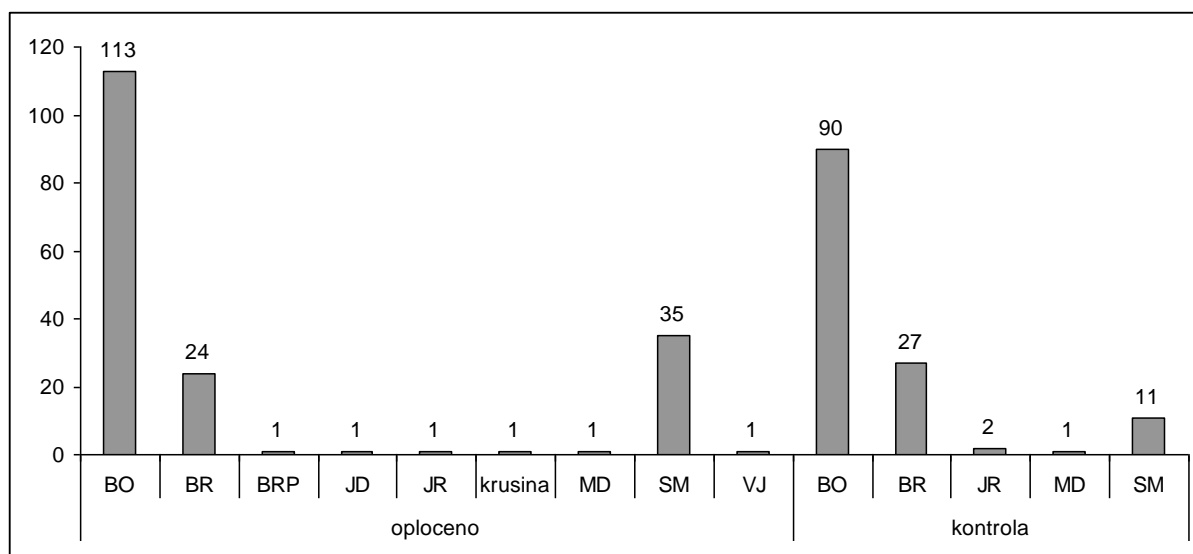
Příloha č. 7

Zastoupení stromů (horní graf) a zmlazení (spodní graf) podle jednotlivých druhů na lokalitě Mlýny v oplocené a kontrolní ploše.



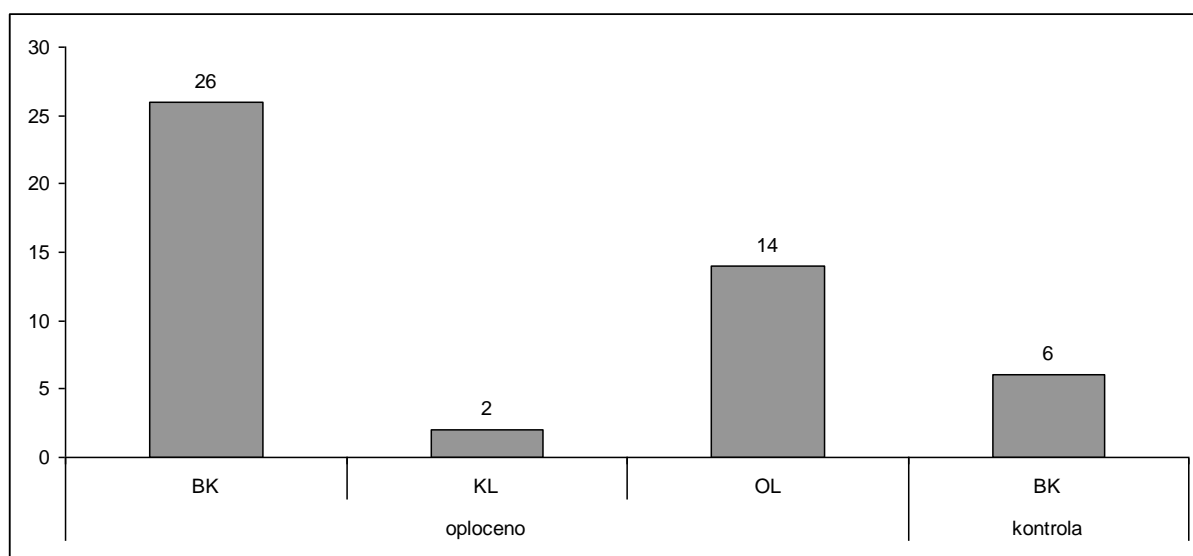
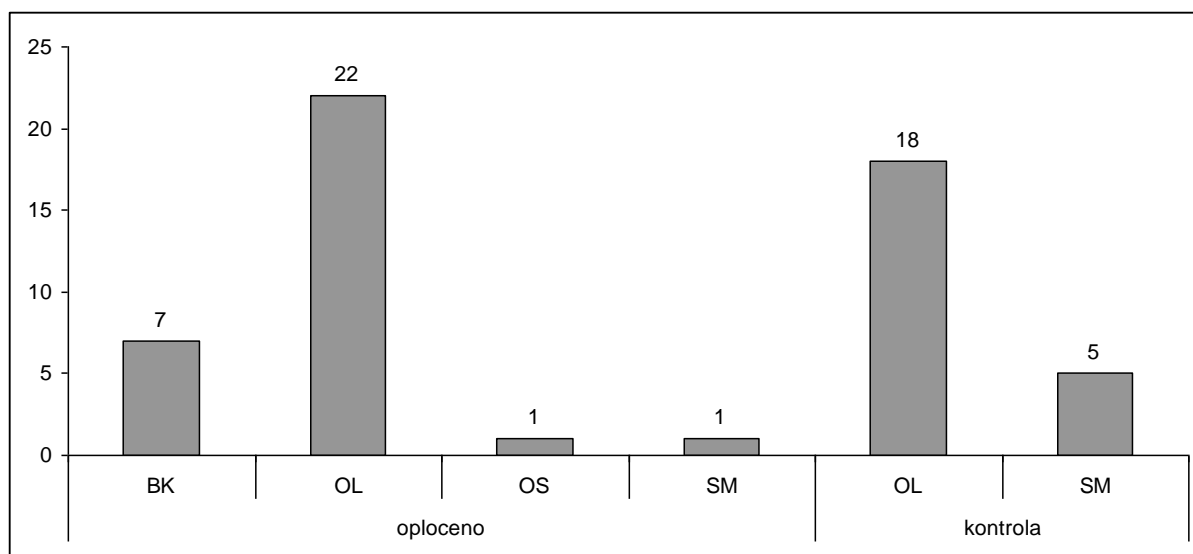
Příloha č. 8

Zastoupení stromů (horní graf) a zmlazení (spodní graf) podle jednotlivých druhů na lokalitě Dravčí stěny v oplocené a kontrolní ploše.



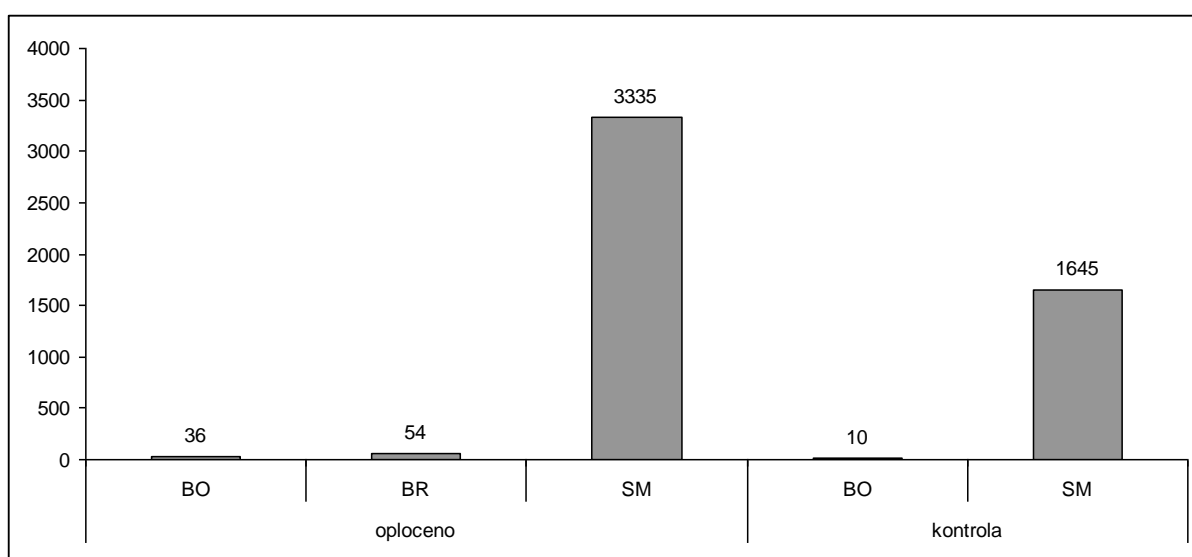
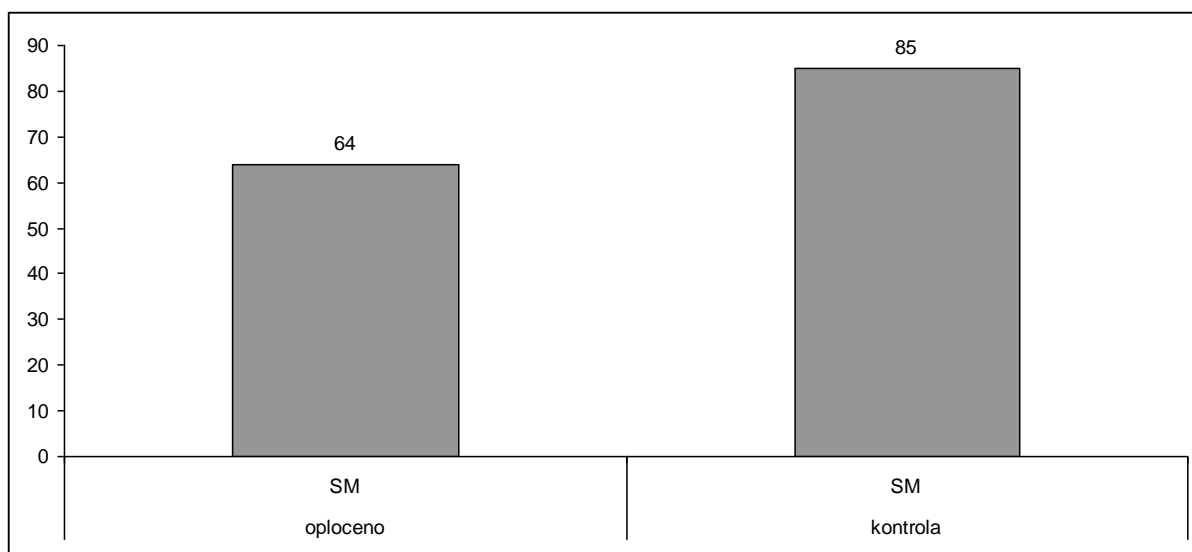
Příloha č. 9

Zastoupení stromů (horní graf) a zmlazení (spodní graf) podle jednotlivých druhů na lokalitě Pod Purkratickou bučinou v oplocené a kontrolní ploše.



Příloha č. 10

Zastoupení stromů (horní graf) a zmlazení (spodní graf) podle jednotlivých druhů na lokalitě Střelecká rokle v oplocené a kontrolní ploše.



SUBAKTIVITA č. 3

Příloha č. 11

Souhrnná tabulka výskytu mechorostů

Nové druhy, zjištěné v roce 2010 a nové lokality taxonů uváděných již v minulých letech, jsou zvýrazněny červeně.

lokality	Babylón	Dolský mlýn	Hauschongrund	Kachní potok	Pryskyřičný důl	J od Pytlácké	Střelecká rokle	Zlé díry
jádrovky								
Anastrophyllum minutum	1	1	1	1	1	1	1	1
Bazzania trilobata	1	1	1	1	1	1	1	1
Blepharostoma trichophyllum							1	1
Calypogeia azurea	1		1		1		1	1
Calypogeia integristipula	1	1	1	1	1	1	1	1
Calypogeia muellerana	1	1	1	1	1	1	1	1
Cephalozia bicuspidata	1	1	1	1	1	1	1	1
Cephalozia catenulata	1	1	1	1	1	1	1	1
Cephalozia leucantha	1		1				1	1
Cephalozia lunulifolia	1	1	1			1	1	1
Cephaloziella divaricata	1	1	1					
Cephaloziella rubella					1			
Chiloscyphus coadunatus	1	1	1	1	1	1	1	1
Chiloscyphus polyanthos var. polyanthos			1					
Chiloscyphus profundus	1	1	1	1	1	1	1	1
Diplophyllum albicans	1	1	1	1	1	1	1	1
Hygrobiella laxifolia				1				
Jungermannia gracillima				1				
Jungermannia sphaerocarpa			1			1		1
Kurzia sylvatica	1	1	1	1	1	1	1	1
Lepidozia reptans	1	1	1	1	1	1	1	1
Lophozia attenuata	1	1	1	1	1	1	1	1
Lophozia bicrenata	1	1						
Lophozia incisa					1			1
Lophozia longiflora	1	1	1	1	1	1	1	1
Lophozia ventricosa	1		1		1	1	1	1
Marchantia polymorpha							1	
Marsupella emarginata				1				
Mylia anomala	1	1						
Mylia taylorii	1	1	1	1	1	1	1	1
Odontoschisma denudatum	1	1	1	1	1	1	1	1
Pellia epiphylla		1	1	1	1		1	1
Pellia neesiana				1		1		
Plagiochila porelloides						1	1	1
Ptilidium ciliare	1				1			
Ptilidium pulcherrimum	1		1		1	1	1	1
Riccardia latifrons		1		1	1	1	1	1
Scapania nemorea	1	1	1	1	1	1	1	1
Scapania umbrosa			1					1

Scapania undulata				1		1		
mechy								
Amblystegium serpens	1							1
Atrichum undulatum			1	1			1	1
Aulacomnium androgynum			1					1
Brachydontium trichodes				1				
Brachythecium oedipodium								1
Brachythecium rivulare			1	1				
Brachythecium rutabulum	1	1	1	1	1	1	1	1
Brachythecium salebrosum		1	1	1	1	1	1	1
Brachythecium starkei								1
Brachythecium velutinum			1			1		1
Bryum moravicum						1		1
Calliergon cordifolium								1
Campylopus flexuosus	1	1	1	1	1	1	1	1
Campylopus introflexus								1
Ceratodon purpureus			1					1
Dicranella cerviculata	1	1	1	1	1	1	1	1
Dicranella heteromalla	1	1	1	1	1	1	1	1
Dicranodontium denudatum	1	1	1	1	1	1	1	1
Dicranum fuscescens	1				1			
Dicranum majus					1		1	1
Dicranum montanum	1					1	1	1
Dicranum polysetum	1		1		1	1		1
Dicranum scoparium	1	1	1	1	1	1	1	1
Dicranum tauricum								1
Dichodontium pellucidum			1	1				
Eurhynchium angustirete					1			
Eurhynchium praelongum				1		1	1	
Eurhynchium striatum					1			
Fissidens pusillus			1					
Herzogiella seligeri		1	1		1		1	1
Heterocladium heteropterum			1	1				1
Hylocomium splendens					1	1	1	1
Hypnum cupressiforme	1	1	1	1	1	1	1	1
Hypnum jutlandicum	1	1	1	1	1	1	1	1
Hypnum pallescens								1
Isoetecium myosuroides						1		1
Leptobryum pyriforme							1	
Leucobryum albidum	1	1	1	1	1	1	1	1
Mnium hornum	1	1	1	1	1	1	1	1
Orthodontium lineare	1	1	1	1	1	1	1	1
Orthotrichum affine								1
Plagiomnium affine			1	1		1	1	1
Plagiomnium undulatum			1	1				
Plagiothecium curvifolium	1	1	1	1	1	1	1	1
Plagiothecium denticulatum						1		
Plagiothecium laetum			1					
Plagiothecium ruthei						1		
Plagiothecium succulentum			1	1		1		1
Plagiothecium undulatum	1	1	1	1	1	1	1	1
Platyhypnidium riparioides			1					
Pleurozium schreberi	1	1	1	1	1	1	1	1
Pohlia nutans	1	1	1	1	1	1	1	1

Polytrichastrum alpinum	1		1	1	1	1	1	1
Polytrichastrum formosum	1	1	1	1	1	1	1	1
Polytrichastrum pallidisetum	1	1	1	1	1	1	1	1
Polytrichum commune	1	1	1	1	1	1	1	1
Polytrichum piliferum								1
Polytrichum strictum	1							1
Pseudobryum cinclidioides						1		
Pseudotaxiphyllum elegans	1	1	1	1	1	1	1	1
Ptilium crista-castrensis	1				1		1	1
Racomitrium aciculare				1				
Rhabdoweisia crispata	1		1	1	1	1	1	1
Rhabdoweisia fugax	1		1	1	1	1	1	1
Rhizomnium punctatum			1	1		1	1	1
Rhytidiadelphus loreus	1	1	1	1	1	1	1	1
Rhytidiadelphus squarrosus		1		1		1		1
Rhytidiadelphus subpinnatus				1				1
Rhytidiadelphus triquetrus					1			
Sanionia uncinata			1			1	1	1
Schistostega pennata			1			1	1	
Sphagnum capillifolium	1							1
Sphagnum cuspidatum					1			1
Sphagnum denticulatum		1						
Sphagnum fallax	1	1	1		1		1	1
Sphagnum fimbriatum	1		1	1	1	1		1
Sphagnum flexuosum					1			
Sphagnum girgensohnii	1	1	1	1	1	1	1	1
Sphagnum palustre	1	1	1	1	1	1	1	1
Sphagnum quinquefarium	1	1	1	1	1	1	1	1
Sphagnum riparium					1	1		
Sphagnum russowii	1	1	1	1	1			1
Sphagnum squarrosus	1		1	1		1	1	1
Straminergon stramineum		1		1	1	1	1	1
Tetraphis pellucida	1	1	1	1	1	1	1	1
Tetrodontium brownianum				1		1		
Thamnobryum alopecurum			1					
Thuidium tamariscinum				1			1	1
Ulota sp.								1
Warnstorfia fluitans	1					1		
celkový počet druhů v rokli	64	53	77	70	68	74	70	94

Příloha č. 12

Druhový záznam lišejníků pro jednotlivé mikroklimatické stanice

číslo	terikolní	lignikolní	saxikolní	rokle	transekt
278		Cladonia digitata (2)	Lepraria (1)	Pytlácká	TR1
256		Placynthiella dasaea (+)		Pytlácká	TR2
257	Cladonia squamosa (1), Cladonia portentosa (+), Cladonia arbuscula, coccifera, gracilis, rei (1)	Cladonia macilenta, fimbriata, coniocraea (1)	Cladonia squamosa (1), Cladonia portentosa (+), Cladonia arbuscula, coccifera, gracilis, rei (1)	Pytlácká	TR2
241			Lepraria (+)	Pytlácká	TR4
295		Cladonia digitata (1)		Pytlácká	TR4
271			Lepraria (+)	Pytlácká	TR4
252		Lepraria (+)		Pytlácká	TR5
245	Cladonia polydactyla, ochrochlora (1)		Lepraria (2)	Pytlácká	TR5
286		Cladonia digitata (1), Cladonia fimbriata (+)		Pytlácká	TR5
255	Cladonia polydactyla (1), Cladonia digitata (1)	Cladonia polydactyla (1), Cladonia digitata (1)		Pytlácká	TR5
262	Cladonia arbuscula (+), Cladonia digitata (+), Cladonia polydactyla (1)			Pytlácká	TR6
269			Lepraria (1)	Pytlácká	TR6
270			Lepraria (2)	Pytlácká	TR6
275			Lepraria (+)	Pytlácká	TR6
253	Cladonia arbuscula (+)			Pytlácká	TR6
236	Cladonia arbuscula (+), Cladonia fimbriata (+)	Cladonia coniocraea (+)	Cladonia coccifera (+)	Pytlácká	TR6
773? 272	Cladonia arbuscula (+), Trapeliopsis flexuosa (+)	Cladonia arbuscula (+), Trapeliopsis flexuosa (+)		Pytlácká	TR6
239	Cladonia sp. (1)	Lepraria (+)		Pytlácká	TR7
502		Placynthiella dasaea (+), Cladonia fimbriata (+)		Babylon	ústí
486			Cladonia digitata (+), Lepraria sp. (+), Lichenomphalia umbellifera (+)	Babylon	TR2
445	Cladonia digitata (1)			Babylon	TR1
489		Cladonia digitata (1)		Babylon	TR3
428	Cladonia sp. (+)	Cladonia sp. (+)	Cladonia sp. (+)	Babylon	dno
306	Cladonia polydactyla (2), Cladonia fimbriata (1), Placynthiella dasaea (1)	Cladonia digitata (+), Lichenomphalia umbellifera (+)	Placynthiella dasaea (+)	Babylon	TR3
512?		Cladonia digitata (1), Placynthiella dasaea (1)	Placynthiella dasaea (+)	Babylon	TR2
441	Cladonia: uncialis (1), macilenta (1), arbuscula (2), pyxidata (1), digitata (2), cervicornis (2), polydactyla (2)			Babylon	TR1
379	Cladonia digitata (+), Cladonia polydactyla (+)	Cladonia digitata (+),	Lepraria (2),	Babylon	TR1
145	Placynthiella dasaea (+)			Kachní potok	TR1
723		Cladonia polydactyla (+)		Kachní potok	TR3
105		Cladonia digitata (3)		Kachní potok	TR3
234		Cladonia sp. (+)		Kachní potok	TR5
67			Lepraria (+)	Kachní potok	TR5
72			Lepraria (+)	Kachní potok	TR5

85		Placynthiella dasaea (+)		Kachní potok	TR4
165		Placynthiella dasaea (+)		Kachní potok	TR6
303			Cladonia sp. (+)	Kachní potok	TR6
188		Cladonia digitata (+)	Lepraria (1)	Kachní potok	TR6
181		Cladonia digitata (+)		Kachní potok	TR7
199? (72)		Cladonia digitata (1)		Kachní potok	TR7
125			Lepraria (1), Cladonia sp. (1), Cladonia digitata (+)	Kachní potok	TR8
95		Cladonia digitata (2), Cladonia polydactyla (1)		Kachní potok	TR8
81	Placynthiella dasaea (+)			Kachní potok	TR8
229		Lepraria sp. (+)		Kachní potok	TR7
783		Cladonia sp. (+)		Kachní potok	TR6
1286			Lepraria sp. (+)	Kachní potok	TR6
464			Lepraria sp. (+)	Kachní potok	TR3
496		Lepraria (2)		Kachní potok	TR3
62			Lepraria sp. (+)	Zlé díry	dno
2	Cladonia digitata (+), Lepraria (+),	Cladonia polydactyla (+)		Zlé díry	TR1
3		Cladonia sp. (+)		Zlé díry	TR1
4	Cladonia: digitata (2), pleurota (2), polydactyla (2), chlorophaea (2), squamosa (2), coccifera (1), caespiticia (1), Cetraria muricata (aculeata) (1), Placynthiella icmalea (+),		Racodium distichum (2), Cladonia coccifera (1), Cladonia digitata (2), Lepraria sp. (2), Lepraria caesiocalba (+),	Zlé díry	TR1
5	Cladonia pleurota (+), Lepraria sp. (+)			Zlé díry	TR1
7		Lepraria incana (+)		Zlé díry	TR1
8	Cladonia digitata (+), Cladonia polydactyla (1),	Lepraria sp. (+)		Zlé díry	TR1
12	Cladonia sp. (+), Cladonia polydactyla (1)	Micarea melaena (+), Lepraria incana (+)		Zlé díry	TR1
13		Placynthiella dasaea (1), Hypocenomyce scalaris (+), Lepraria sp. (1), Cladonia sp. (+), Lecanora conizaeoides (+)		Zlé díry	TR2
14			Lepraria sp. (2)	Zlé díry	TR2
32	Cladonia digitata (+), Lepraria (+),			Zlé díry	TR2
220	Cladonia digitata (3), Cladonia polydactyla (1), Lepraria (1), Placynthiella icmalea (+), Cladonia pyxidata (+), Cladonia squamosa (1), Cladonia coccifera (+) Cladonia pleurota (+)		Cladonia digitata (3), Cladonia polydactyla (1), Lepraria (1), Placynthiella icmalea (+), Cladonia pyxidata (+), Cladonia squamosa (1), Cladonia coccifera (+) Cladonia pleurota (+)	Zlé díry	mimo TR
244	Cladonia portentosa (1), Cladonia digitata (2), Lepraria sp. (2), Trapeliopsis granulosa (+)		Cladonia portentosa (1), Cladonia digitata (2), Lepraria sp. (2), Trapeliopsis granulosa (+)	Zlé díry	mimo TR
17		Scoliciosporum chlorococcum (+)		Zlé díry	TR3
16		Placynthiella dasaea (+)		Zlé díry	TR3
15			Cladonia sp. (+)	Zlé díry	TR3

36	Cladonia sp. (+)	Lepraria sp. (+)		Zlé díry	TR3
18		Cladonia sp. (+)		Zlé díry	TR4
52	Cladonia digitata (+)			Zlé díry	TR4
39	Cladonia sp. (1), Lepraria sp. (1), Cladonia digitata (+),			Zlé díry	TR4
22		Cladonia polydactyla (+), Cladonia fimbriata (+), Hypocenomyce scalaris (+), Cladonia digitata (+)		Zlé díry	TR5
20	Cladonia sp. (+)		Lepraria sp. (+)	Zlé díry	TR5
60		Cladonia fimbriata (+), Cladonia sp. (+), Placynthiella dasaea (+), Cladonia coniocraea (+)		Zlé díry	TR5
61	Lepraria sp. (+)			Zlé díry	TR5
41	Placynthiella dasaea (+)			Zlé díry	TR5
23	Cladonia fimbriata (+),	Cladonia digitata (+), Cladonia polydactyla (+), Trapeliopsis granulosa (+), Cladonia coniocraea (+), Cladonia macilenta (+)		Zlé díry	TR6
24		Placynthiella dasaea (+)		Zlé díry	TR6
25	Placynthiella dasaea (+)	Cladonia fimbriata (+), Trapeliopsis granulosa (+), Cladonia sp. (+), Placynthiella dasaea (+)		Zlé díry	TR6
43		Lepraria sp. (1)		Zlé díry	TR6
44	Cladonia digitata (3), Cladonia pleurota (+), Cladonia fimbriata (+)	Cladonia digitata (3), Cladonia pleurota (+), Cladonia fimbriata (+)		Zlé díry	TR6
27	Cladonia polydactyla (+),	Lepraria sp. (+), Cladonia digitata (+),		Zlé díry	TR7
26	Cladonia polydactyla (+),		Cladonia polydactyla (+), Lepraria sp. (+)	Zlé díry	TR7
46	Cladonia digitata (+)			Zlé díry	TR7
468	Cladonia sp. (+)		Lepraria sp. (+)	Hauschengrund	dno
463			Lepraria sp. (2), Placynthiella dasaea (+), Cladonia digitata (1)	Hauschengrund	dno
447		Cladonia digitata (+)		Hauschengrund	dno
462	Cladonia digitata (+)			Hauschengrund	dno
322		Lepraria sp. (+), Placynthiella dasaea (+)		Hauschengrund	TR1
423	Cladonia sp. (+), Placynthiella dasaea (+)			Hauschengrund	TR1
321	Cladonia sp., Micarea sp. (+) sebraná			Hauschengrund	TR1
385	Cladonia sp. (+)			Hauschengrund	TR1
368	Cladonia sp. (+)	Lepraria sp. (+)	Lepraria sp. (+)	Hauschengrund	TR1
365	Cladonia digitata (1), Cladonia squamosa (1),	Cladonia digitata (1)	Lepraria sp. (2), Cladonia sp. (1), Cladonia digitata (2)	Hauschengrund	TR1
422		Lepraria sp. (+), Cladonia sp. (+)	Cladonia digitata (3), Cladonia coccifera (+), Cladonia polydactyla (+)	Hauschengrund	TR2
320			Lepraria sp. (1), Cladonia sp. (+), Cladonia digitata (1)	Hauschengrund	mimo TR
339	Cladonia sp. (+), Micarea sp. (+),	Cladonia polydactyla (+), Cladonia digitata (+)		Hauschengrund	TR2

419	Placynthiella dasaea (+)	Cladonia polydactyla (+), Cladonia ochrochlora (+), Cladonia fimbriata (+),		Hauschengrund	TR2
314			Cladonia digitata (1)	Hauschengrund	TR2
376	Cladonia digitata (1), Placynthiella dasaea			Hauschengrund	TR2
317	Cladonia fimbriata (+), Cladonia digitata (+)			Hauschengrund	TR2
421	Cladonia macilenta (1), Cladonia fimbriata (1), Cladonia digitata (1), Cladonia chlorophaea (1)	Cladonia macilenta (1), Cladonia fimbriata (1), Cladonia digitata (1), Cladonia chlorophaea (1)		Hauschengrund	TR3
356	Cladonia polydactyla (1), Cladonia digitata (1)	Cladonia digitata (1), Cladonia fimbriata (+), Trapeliopsis granulosa (+),	Lepraria sp. (2), Cladonia chlorophaea (1)	Hauschengrund	TR3
358	Cladonia polydactyla (+)			Pryskyřičný důl	dno
361		Cladonia sp. (+)		Pryskyřičný důl	dno
378	Cladonia sp. (+), Cl. portentosa (+)			Pryskyřičný důl	dno
403		Trapeliopsis granulosa (+)		Pryskyřičný důl	dno
395		Cladonia digitata (+)		Pryskyřičný důl	dno
334	Cladonia polydactyla (+)			Pryskyřičný důl	dno
367			Lepraria sp. (+)	Pryskyřičný důl	dno
318			Lepraria sp. (+), Baeomyces rufus (+), Porpidia sp. (+)	Pryskyřičný důl	TR1
307		Cladonia digitata (1)	Lepraria sp. (+)	Pryskyřičný důl	TR1
311		Cladonia digitata (+), Placynthiella dasaea (2), Lepraria sp. (+)	Cladonia sp. (1)	Pryskyřičný důl	TR1
328		Lepraria sp. (1), Cladonia coniocraea (+),	Lepraria sp (1), Chrysothrix chlorina (+), Baeomyces rufus (+),	Pryskyřičný důl	TR1
337		Lepraria sp.(+), Placynthiella dasaea (1)		Pryskyřičný důl	TR1
341		Cladonia digitata (+), Cladonia polydactyla (+), Cladonia pyxidata	Lepraria sp (+)	Pryskyřičný důl	TR1
374		Cladonia digitata (+), Cladonia coniocraea (+)		Pryskyřičný důl	TR1
371			Lepraria sp. (+)	Pryskyřičný důl	TR1
387	Placynthiella dasaea (+)	Cladonia sp. (+)		Pryskyřičný důl	TR1
386	Placynthiella dasaea (+)			Pryskyřičný důl	TR1
336			Parmelia saxatilis (3), Cladonia digitata (2), Cladonia chlorophaea (1), Lepraria caesiocalba (2), Porpidia macrocarpa +, Diploschistes muscorum (+), Micarea botryoides (+), Hypocenomyce scalaris (1)	Pryskyřičný důl	TR2
345	Cladonia pyxidata (1), Cladonia fimbriata (1)	Hypocenomyce scalaris (+)		Pryskyřičný důl	TR2
359			Parmelia saxatilis (1), Cladonia digitata (1), Acarospora fuscata (+), Lepraria caesiocalba (+), Trapeliopsis granulosa (+)	Pryskyřičný důl	TR2
346	Placynthiella dasaea (+)		Lepraria sp. (3), Chrysothrix chlorina (+)	Pryskyřičný důl	TR2
352	Lepraria (+)			Pryskyřičný důl	TR2

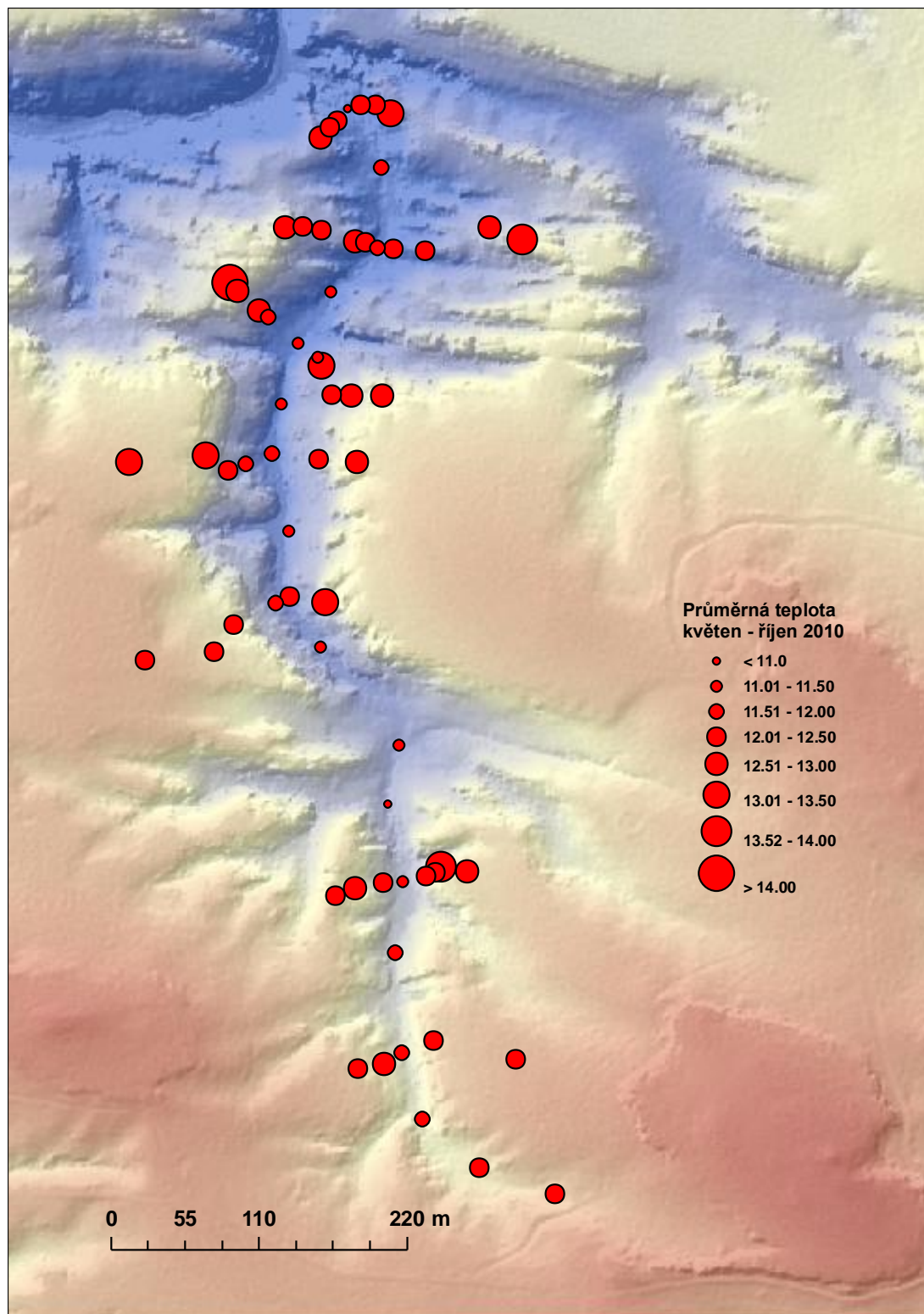
324			Placynthiella dasaea (+), Baeomyces rufus (+)	Pryskyřičný důl	TR2
315	Cladonia polydactyla (+)			Pryskyřičný důl	TR2
243	Lepraria (+)			Pryskyřičný důl	TR2
329		Cladonia digitata (+), Lepraria (+)		Pryskyřičný důl	TR2
283			Cladonia polydactyla (+), Placynthiella dasaea (+)	Pryskyřičný důl	TR2
330	Placynthiella dasaea (+), Lepraria sp. (+), Cladonia sp. (+)			Pryskyřičný důl	TR2
267			Lepraria sp. (+)	Pryskyřičný důl	TR2
333	Cladonia coniocraea (+)			Pryskyřičný důl	TR2
338			Lepraria caesioalba (1), Chrysothrix chlorina (+)	Pryskyřičný důl	TR2
392	Cladonia chlorophaea (1), Cladonia digitata (1)		Lepraria caesioalba (1)	Pryskyřičný důl	TR2
219	Cladonia rei (+), Cladonia pleurota (+), Cladonia digitata (+), Cladonia chlorophaea (1), Cladonia fimbriata (1), Cladonia macilenta (1),			Pryskyřičný důl	TR2
107	Cladonia rei (+), Cladonia pleurota (+), Cladonia digitata (+), Cladonia chlorophaea (1), Cladonia fimbriata (1), Cladonia macilenta (1),		Lepraria caesioalba (1), Xanthoparmelia incurva (1), Hypocenomyce scalaris (1), Parmelia saxatilis (2), Cladonia floerkeana (+), Parmelia omphalodes (1), Cladonia coccifer (+)	Pryskyřičný důl	TR2
364	Cladonia digitata (+)	Cladonia polydactyla (+)		Pryskyřičný důl	TR3
335	Cladonia digitata (+)	Cladonia coniocraea (+), Cladonia digitata (+)		Pryskyřičný důl	TR3
313		Cladonia sp. (+)	Lepraria sp. (3), Parmelia saxatilis (2), Cladonia digitata (1)	Pryskyřičný důl	TR3
398	Trapeliopsis granulosa (+), Cladonia digitata (+)		Cladonia sp. (+)	Pryskyřičný důl	TR3
347	Cladonia squamosa (+), Cladonia rei (+), Hypocemomyce scalaris (+)		Cladonia sp. (1+)	Pryskyřičný důl	TR3
366	Placynthiella dasaea (+)	Lepraria sp. (+), Cladonia sp. (1)	Cladonia chlorophaea (1), Parmelia saxatilis (12)	Pryskyřičný důl	TR3
380		Cladonia sp. (+)		Pryskyřičný důl	TR3
323			Cladonia polydactyla (+), Lepraria sp. (1)	Pryskyřičný důl	TR3
279			Lepraria sp. (+)	Pryskyřičný důl	TR3
362			Cladonia verticillata (+), Cladonia uncialis (+), Cladonia pyxidata (1), Trapeliopsis granulosa (+), Cladonia chlorophaea (+)	Pryskyřičný důl	TR4

434			Cladonia coccifera (2), Lepraria sp. (3), Parmelia omphalodes (1), Cladonia digitata (1), Lepraria caesioalba (2), Xanthoparmelia incurva (1), Cladonia verticilata (+), Cladonia coniocraea (+), Lecidea stigmatea (+), Porpidia macrocarpa (+)	Pryskyřičný důl	TR4
567			Cladonia digitata (4), Lepraria sp. (2), Parmelia omphalodes (1), Lepraria membranacea (1)	Pryskyřičný důl	TR4
519	Cladonia sp. (+)			Pryskyřičný důl	TR4
538	Cladonia sp. (+)			Pryskyřičný důl	TR4
516	Cladonia sp. (+)			Pryskyřičný důl	TR4
514	Lepraria sp. (+)			Pryskyřičný důl	TR4
533			Cladonia sp. (+), Parmelia saxatilis (+), Lepraria caesioalba (+), Micarea prasina (+), Porpidia macrocarpa (+), Parmelia omphalodes (+)	Pryskyřičný důl	TR4
364		Cladonia coniocraea (+)		Pryskyřičný důl	TR5
578			Cladonia coccifera (+), Cladonia chlorophaea (+)	Pryskyřičný důl	TR5
511			Lepraria sp. (3), Cladonia polydactyla (1)	Pryskyřičný důl	TR5
412	Cladonia digitata (1), Placythiella dasaea (+)		Cladonia digitata (1)	Pryskyřičný důl	TR5
487			Lepraria sp. (4), , Cladonia digitata (+), Chrysothrix chlorina (+)	Pryskyřičný důl	TR5

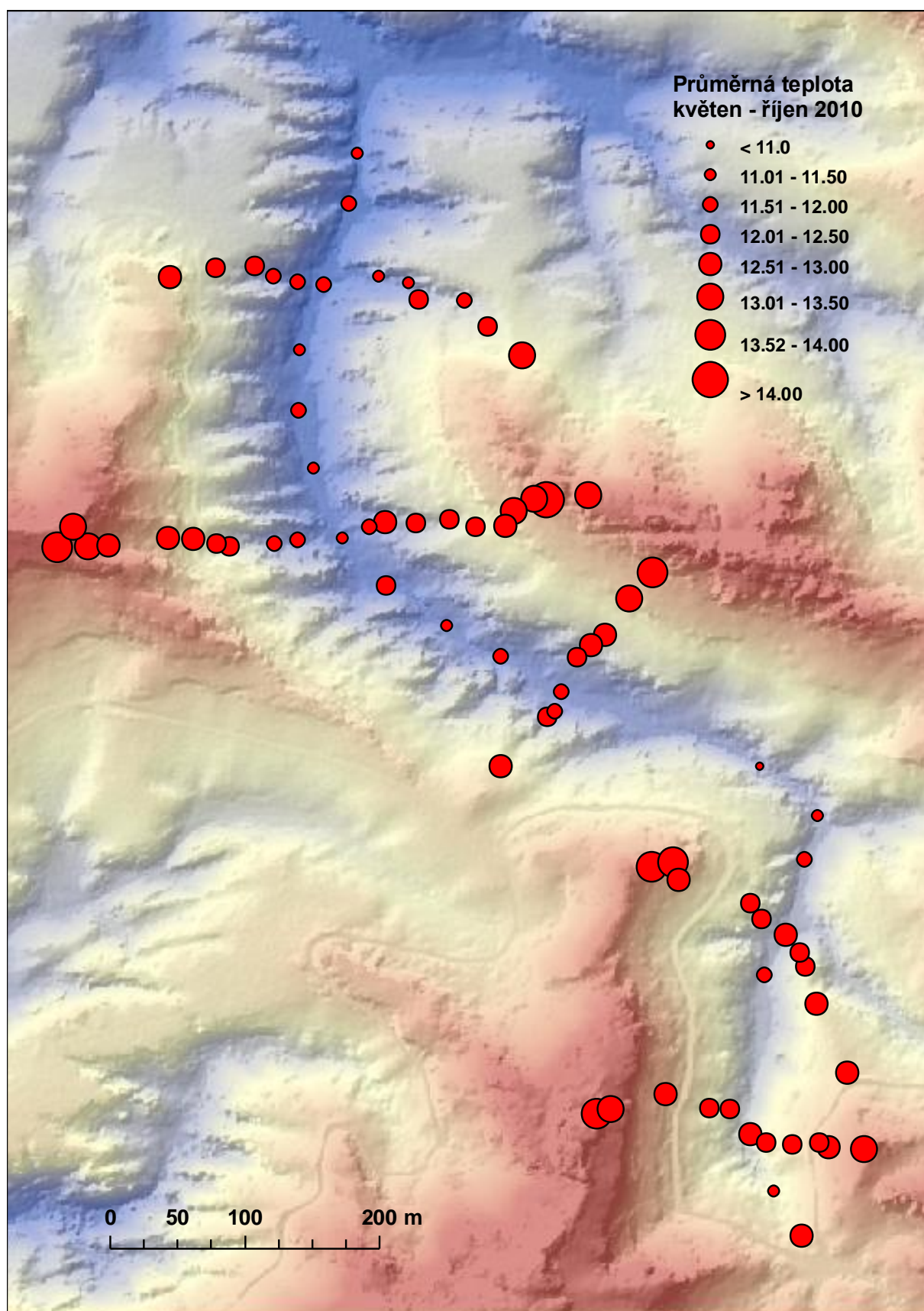
Příloha č. 13

Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“, „Pryskyřičný důl“, „Zlé díry“, „Hauschengrund“ a „Babylon“ a průměrné teploty za vegetační období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích. Barevné zobrazení terénu má jen ilustrativní charakter.

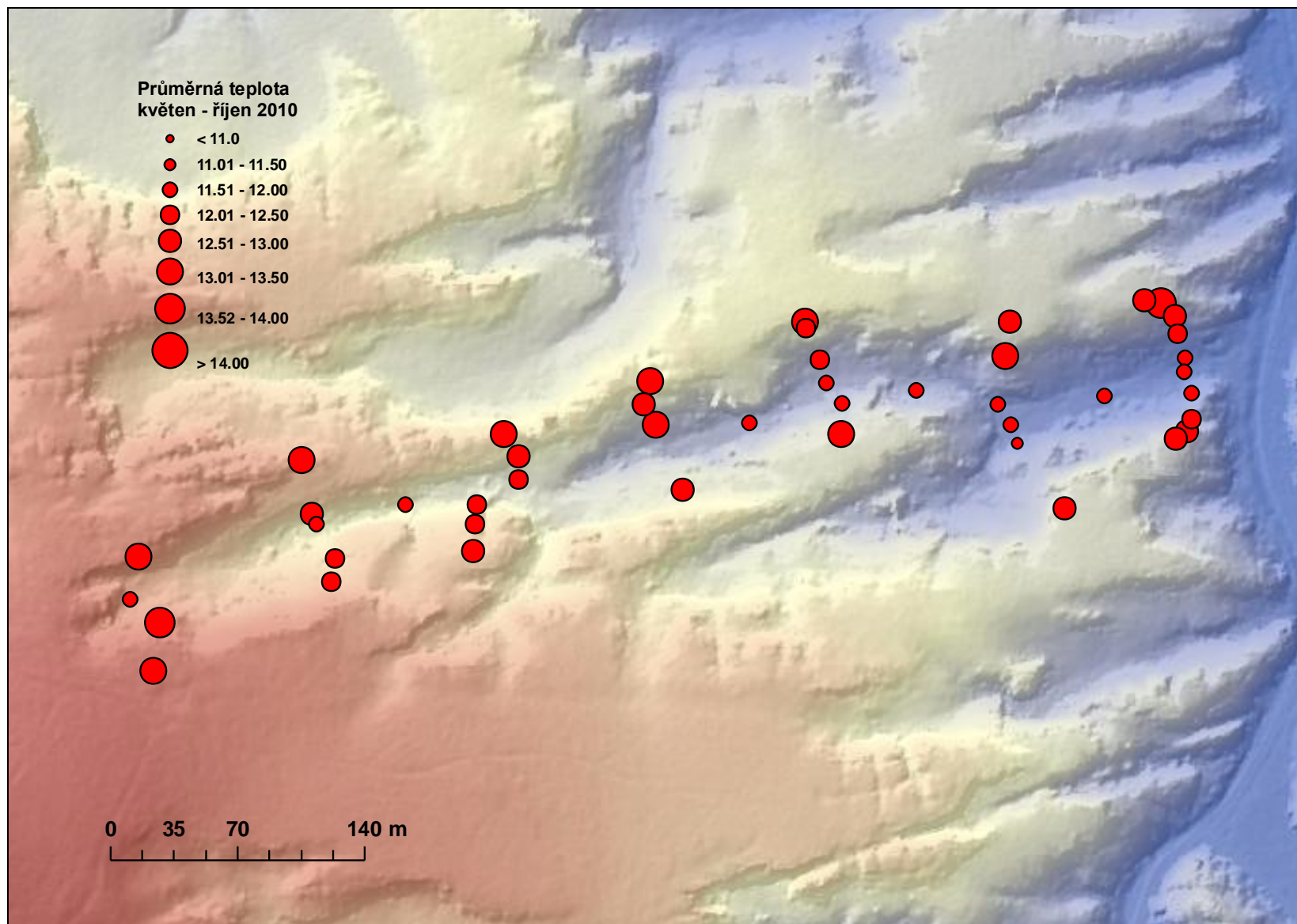
Pytlácká rokle



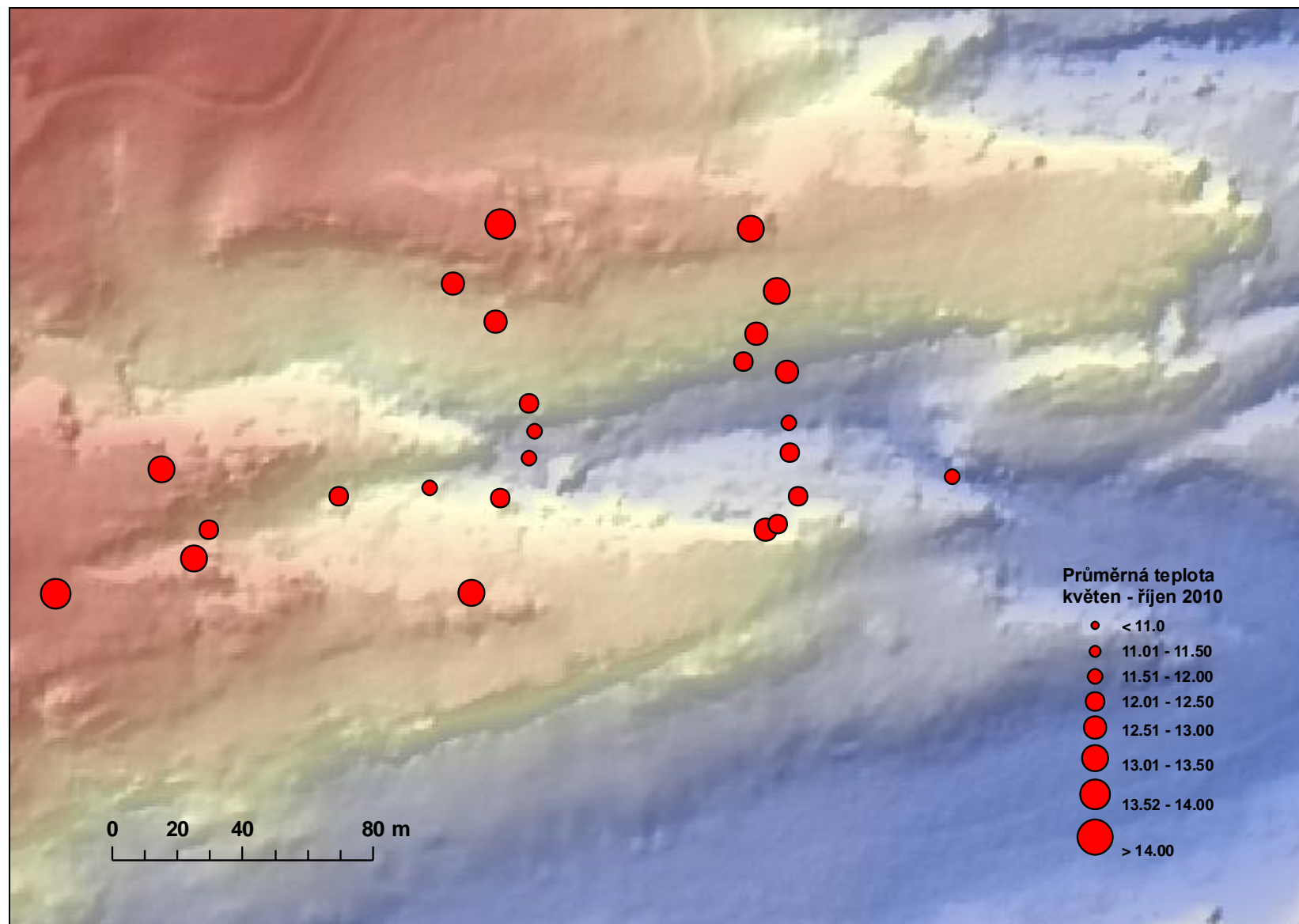
Pryskyřičný důl



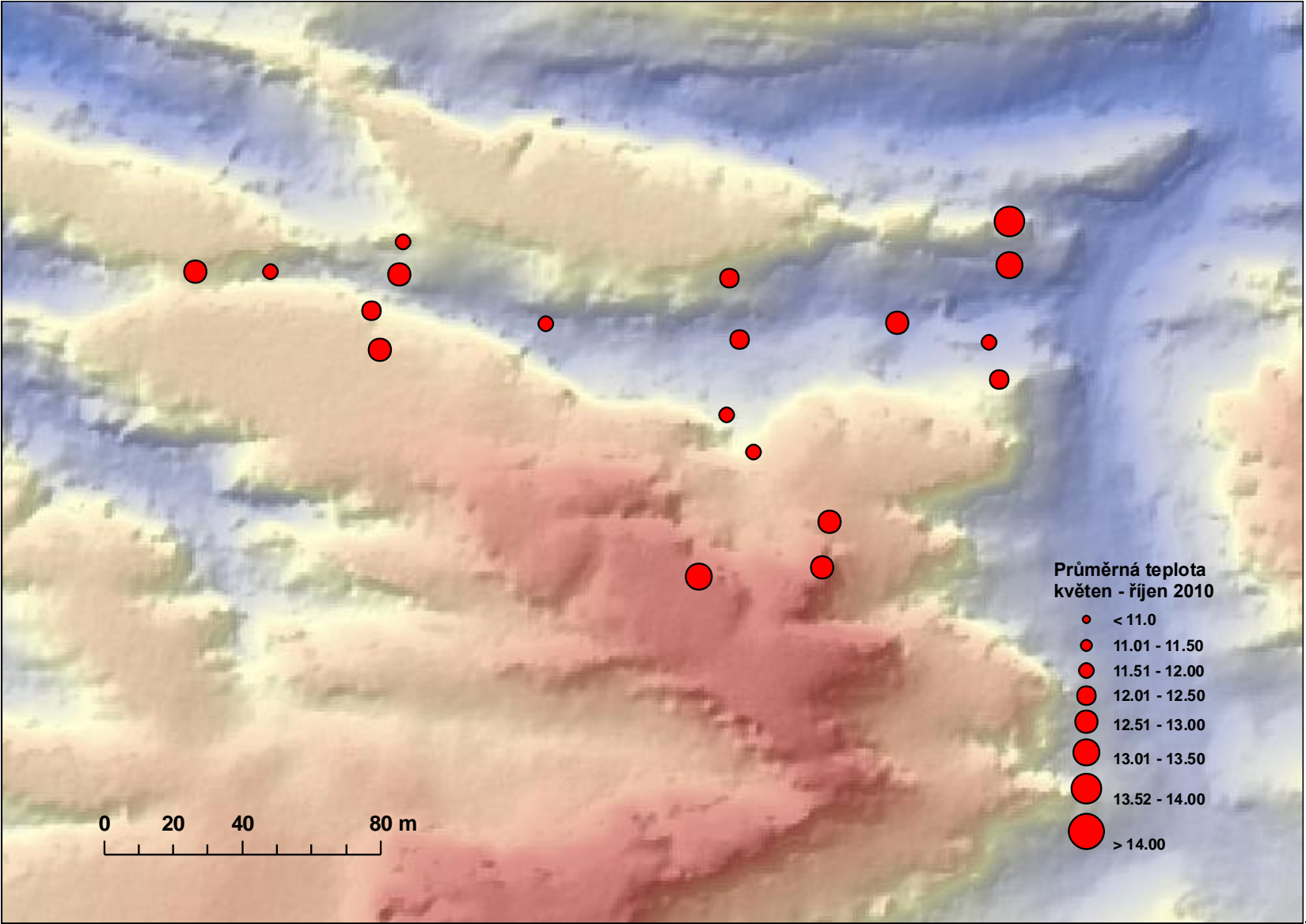
Zlé díry



Hauschengrund



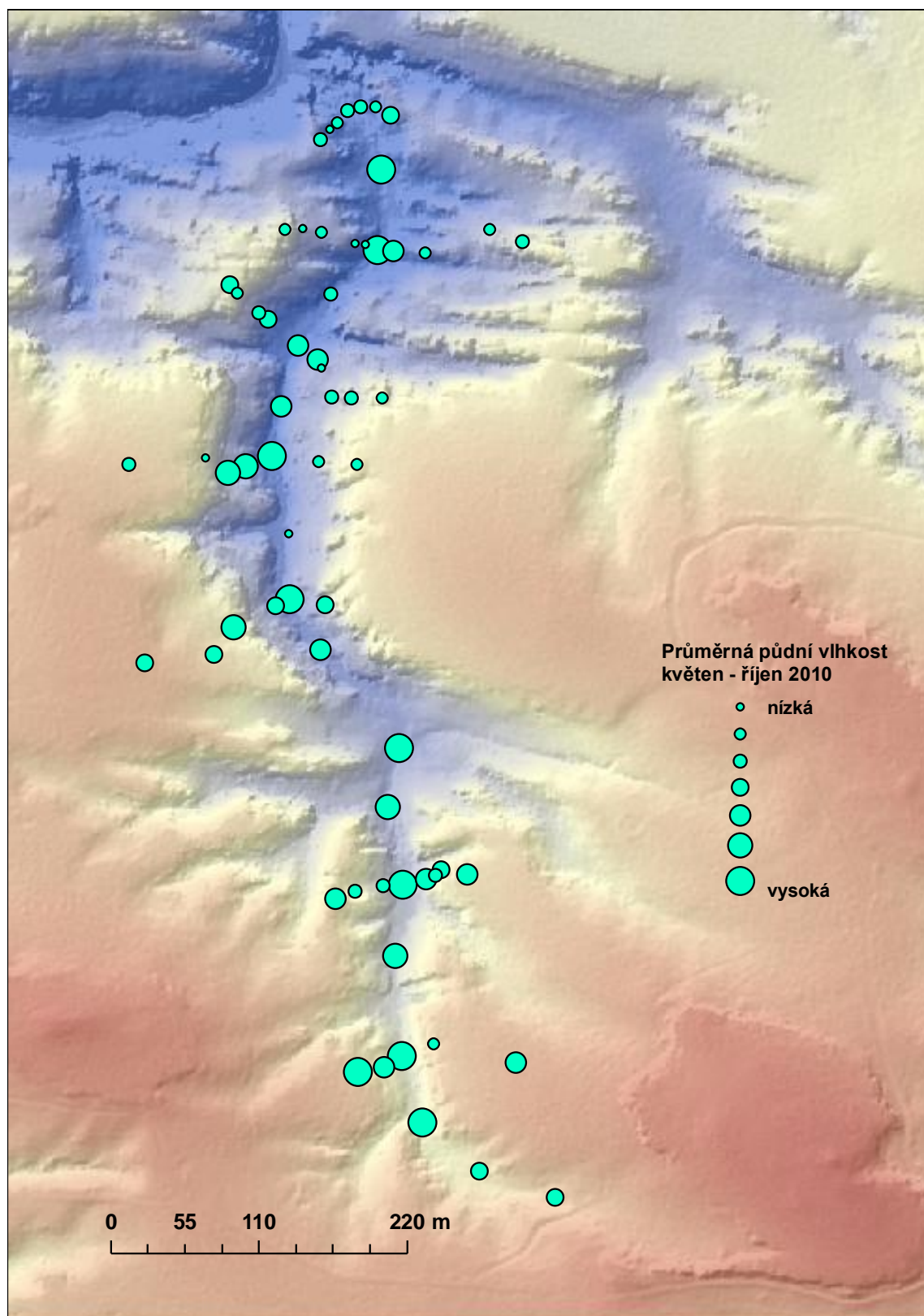
Babylon



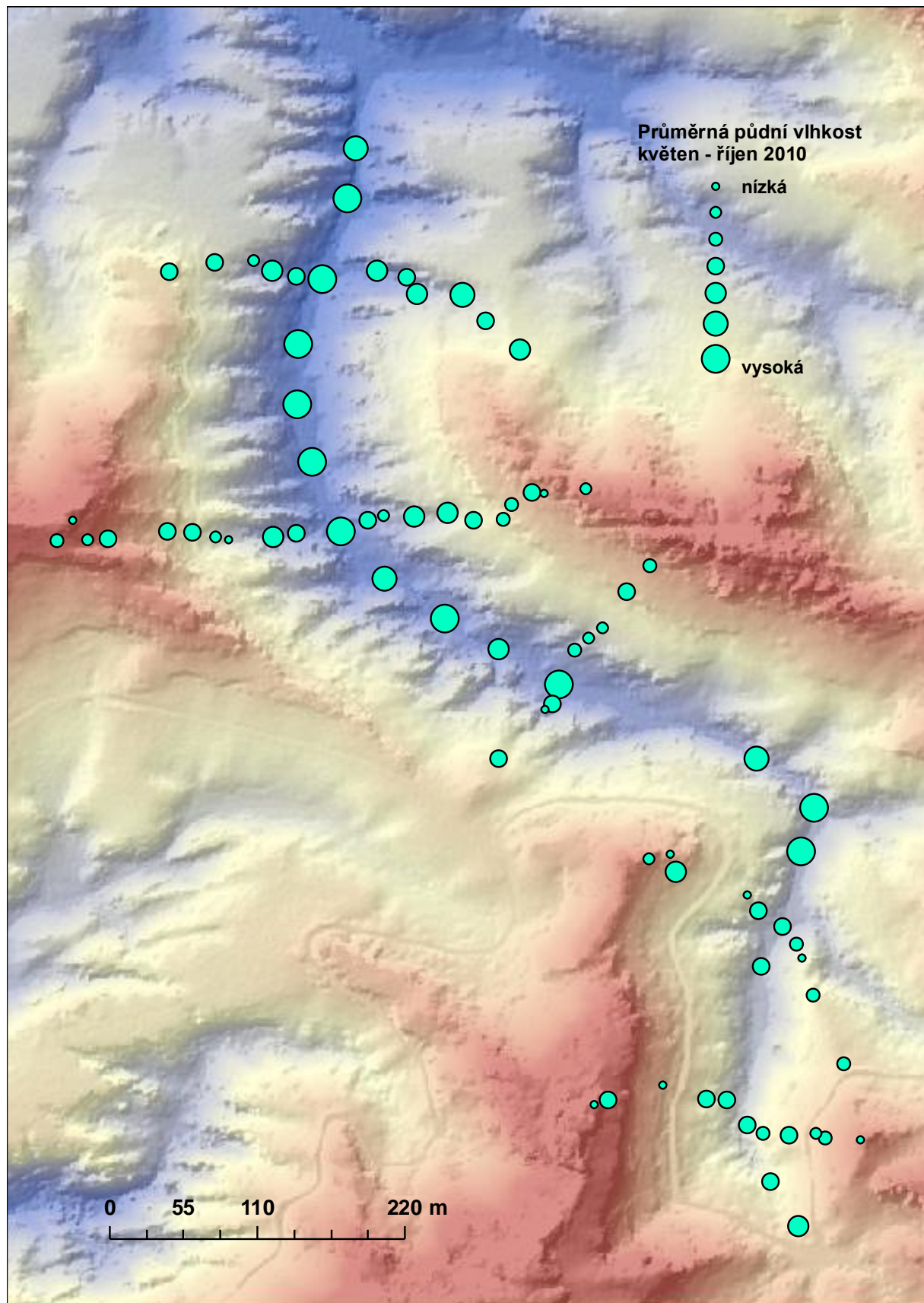
Příloha č. 14

Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“, „Pryskyřičný důl“, „Zlé díry“, „Hauschengrund“ a „Babylon“ a průměrná vlhkost za vegetační období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích. Barevné zobrazení terénu má jen ilustrativní charakter. Černý bod indikuje poškozenou stanici.

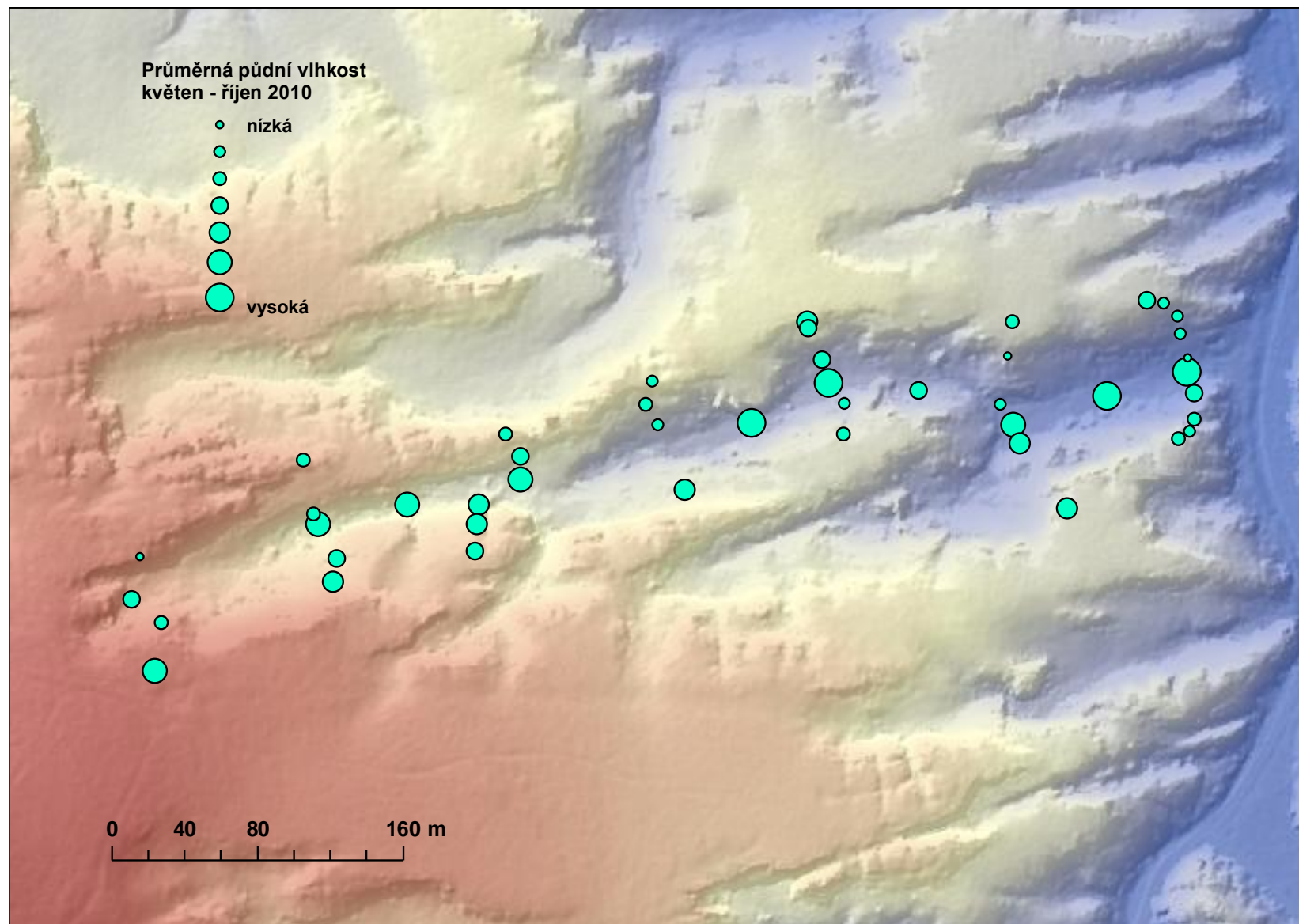
Pytlácká rokle



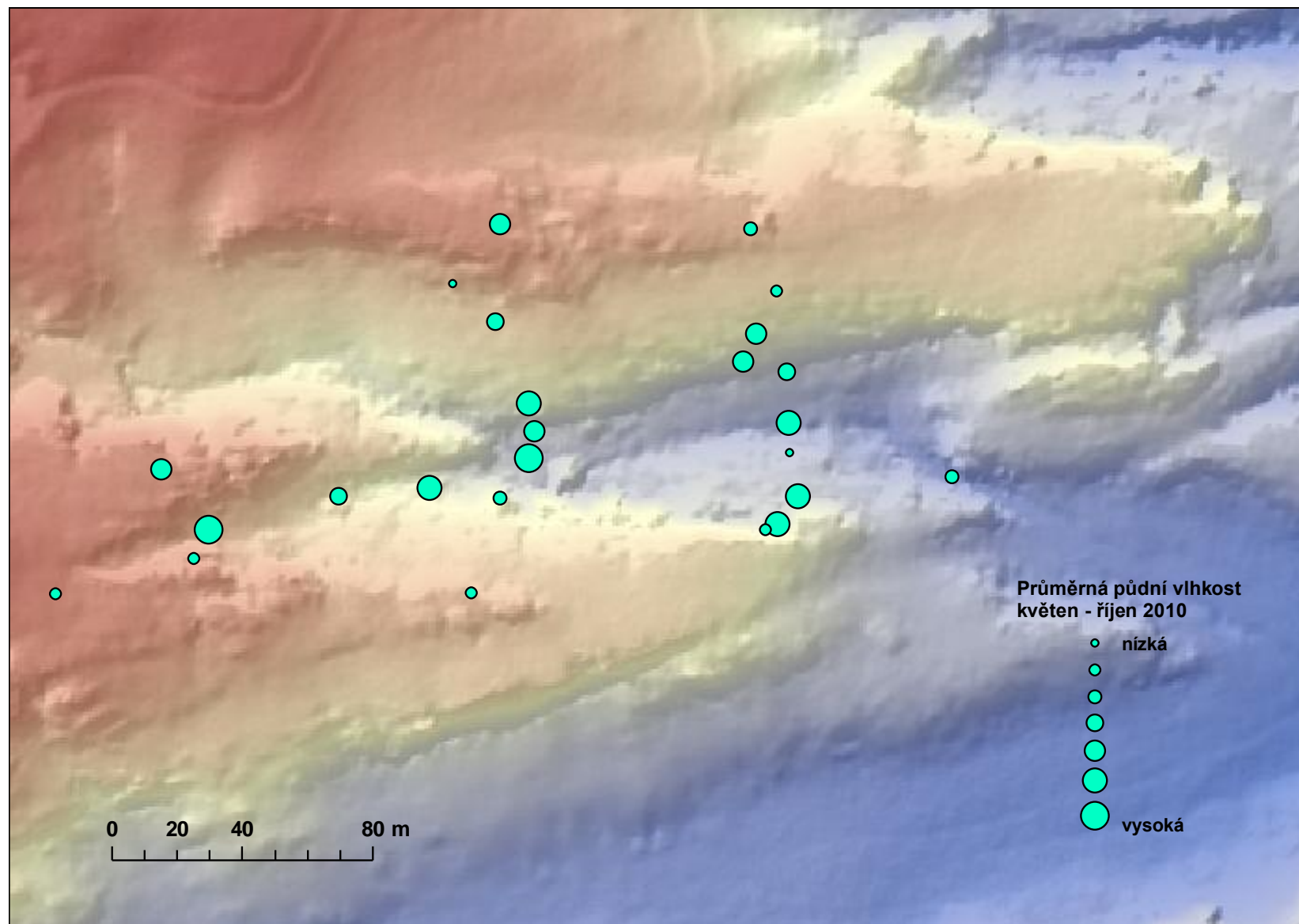
Pryskyřičný důl



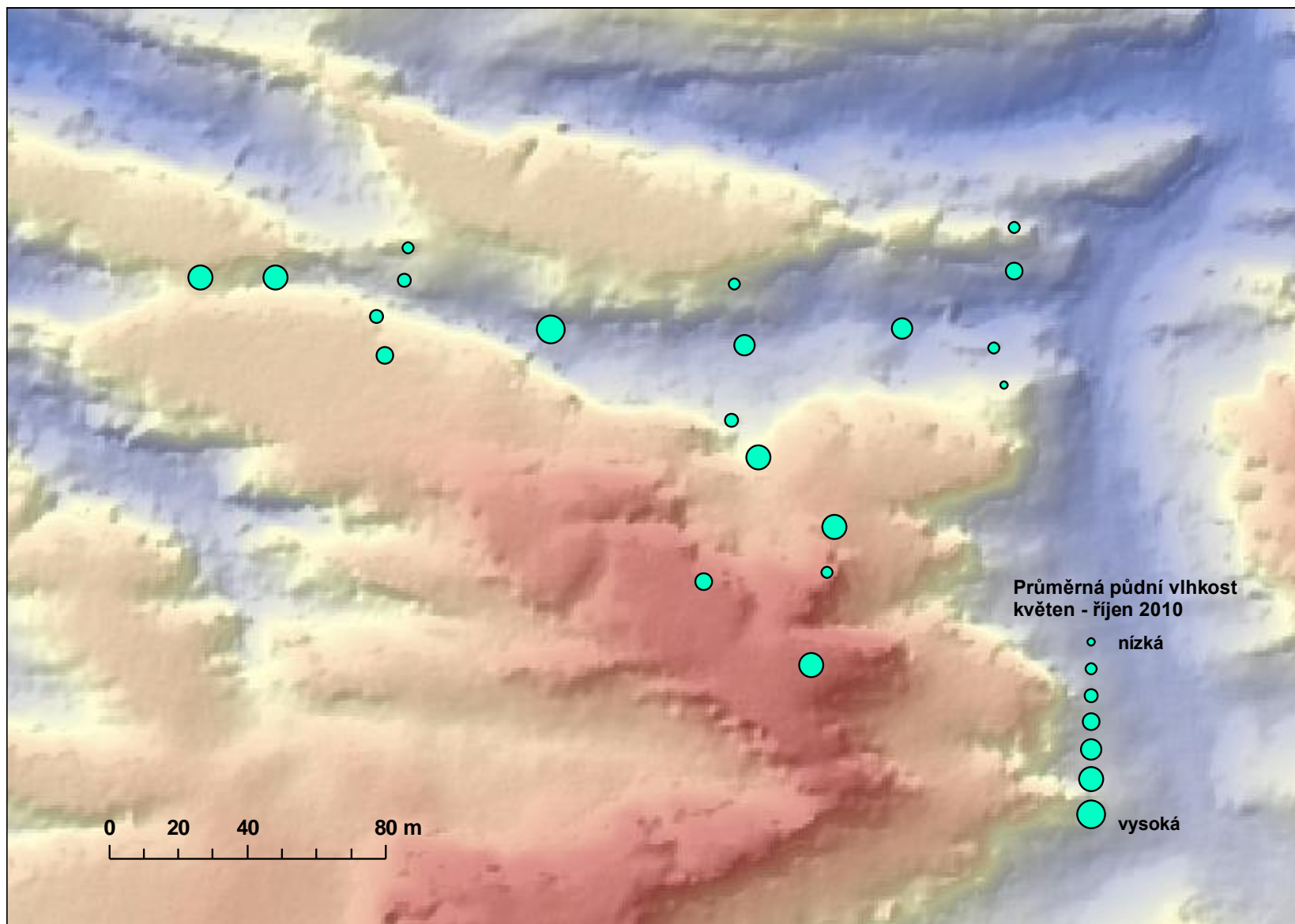
Zlé díry



Hauschengrund



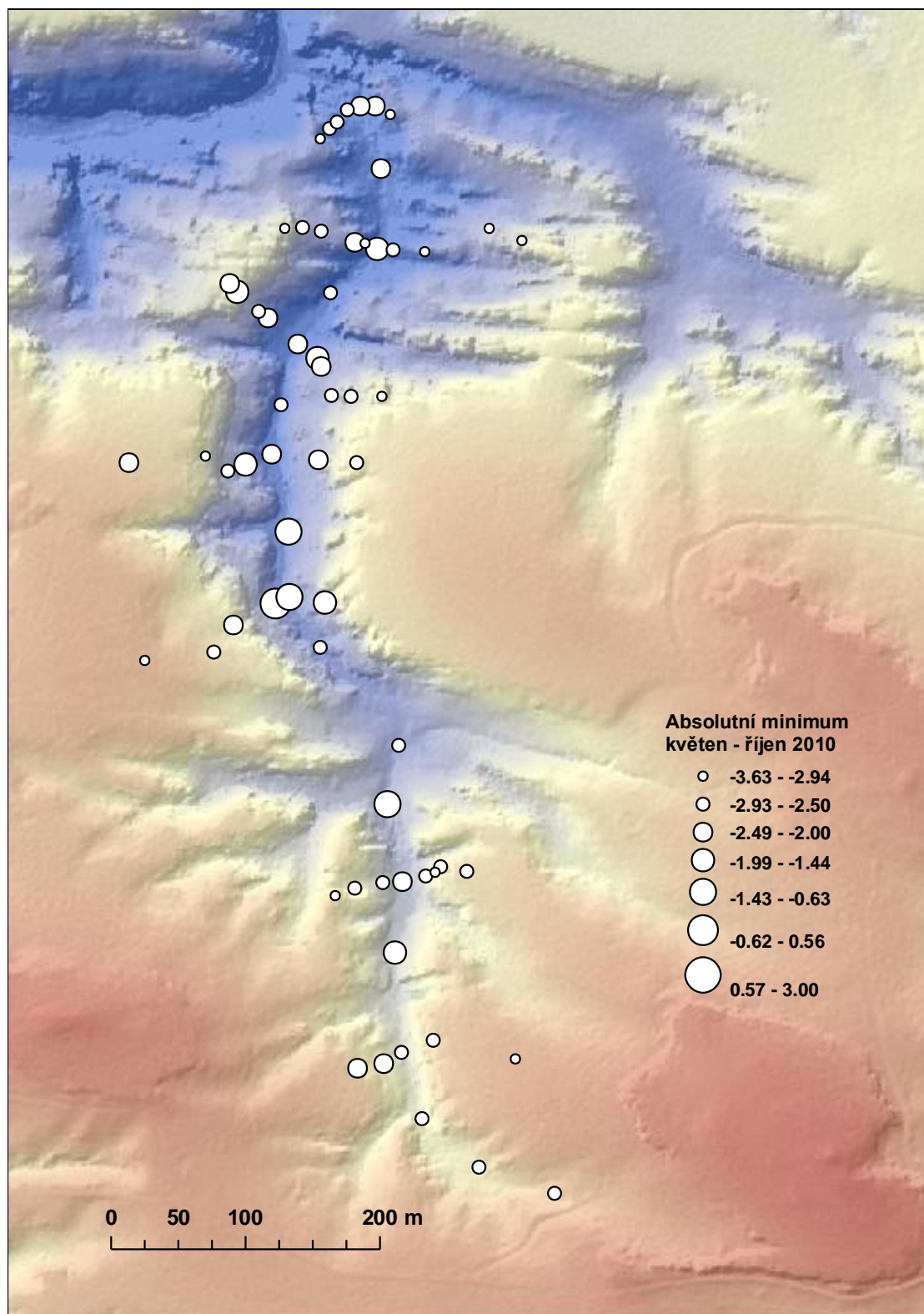
Babylon



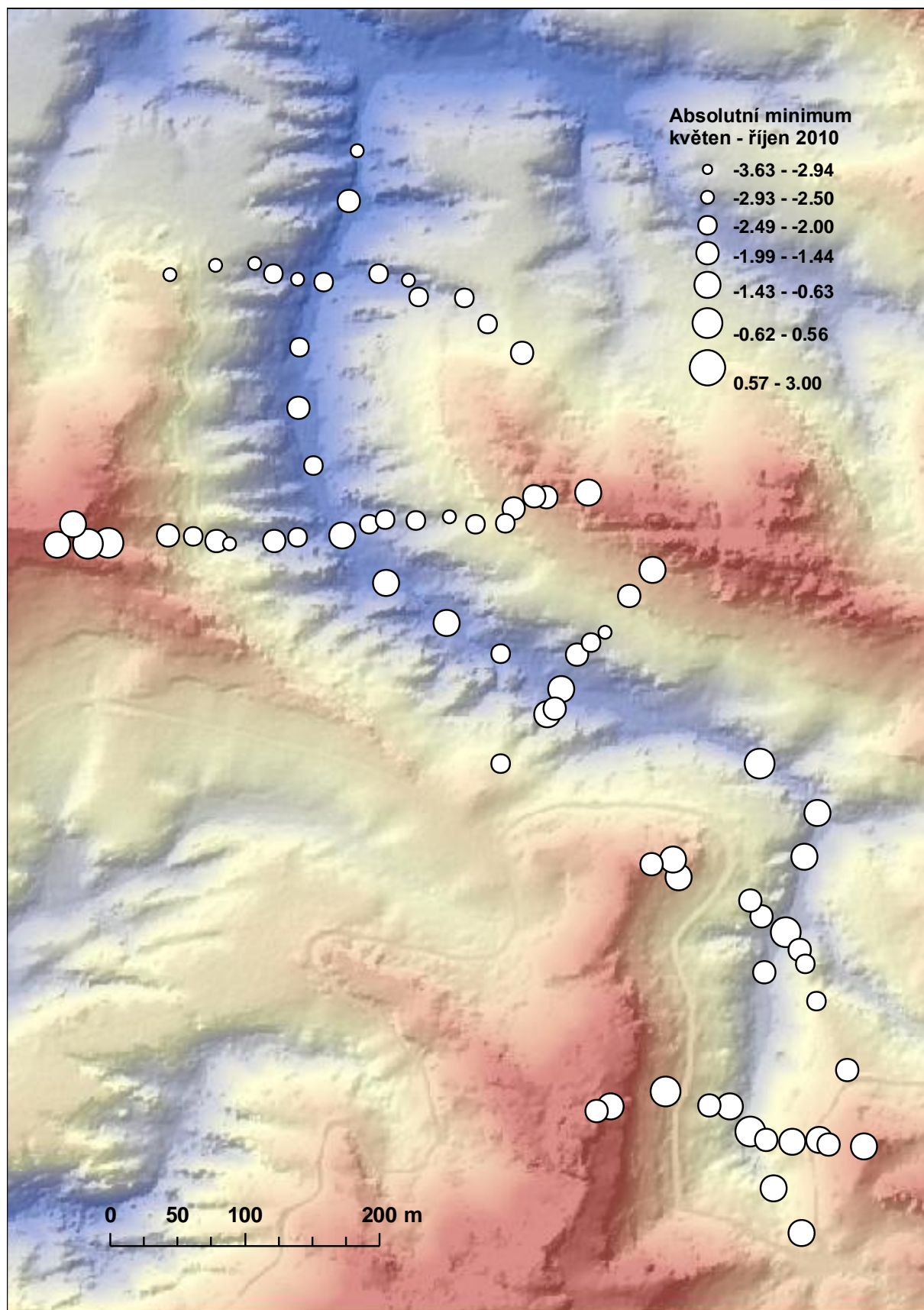
Příloha č. 15

Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“, „Pryskyřičný důl“, „Zlé díry“, „Hauschengrund“ a „Babylon“ a minimální teplota dosažená v průběhu vegetačního období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích. Barevné zobrazení terénu má jen ilustrativní charakter. Černý bod indikuje poškozenou stanici.

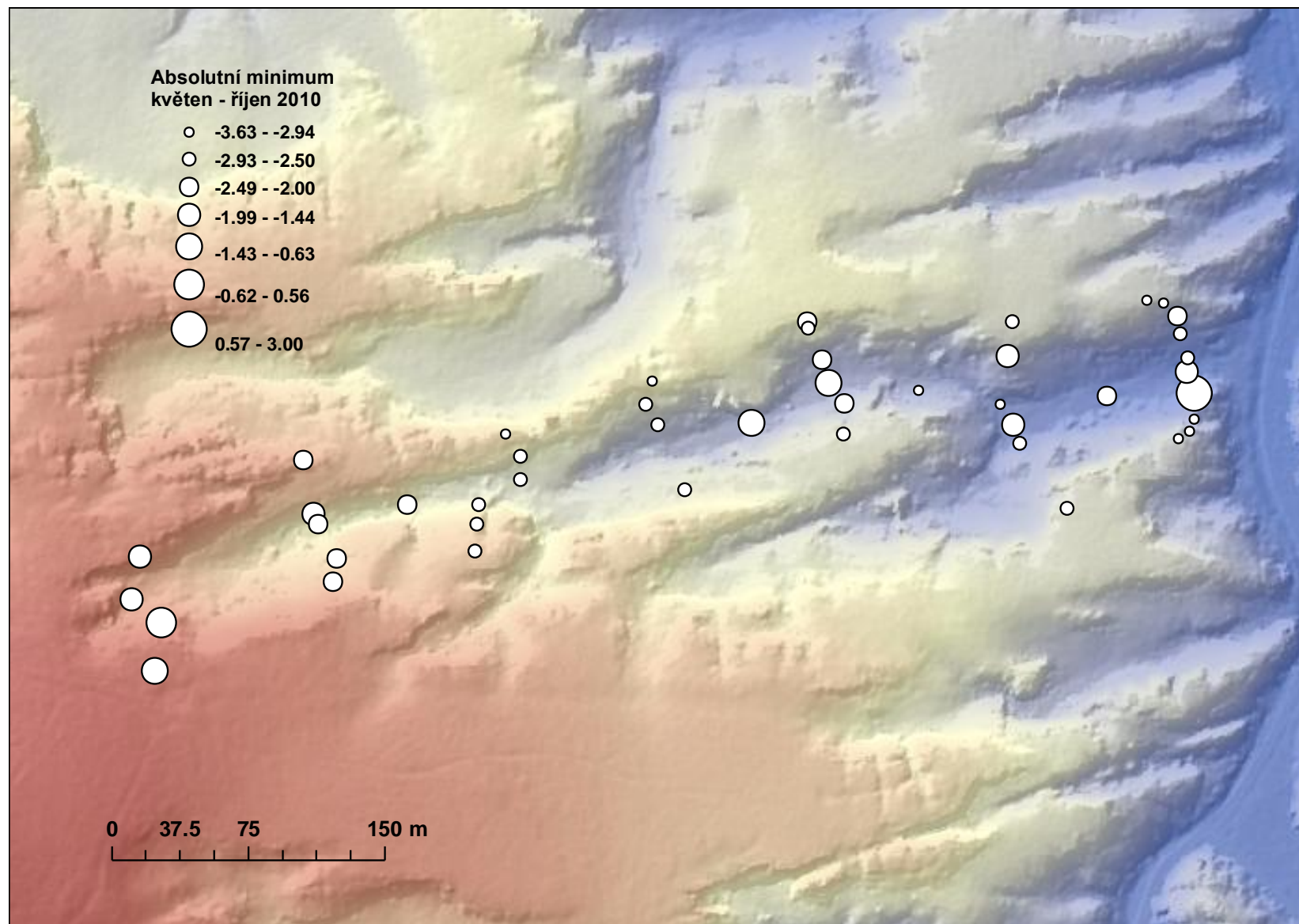
Pytlácká rokle



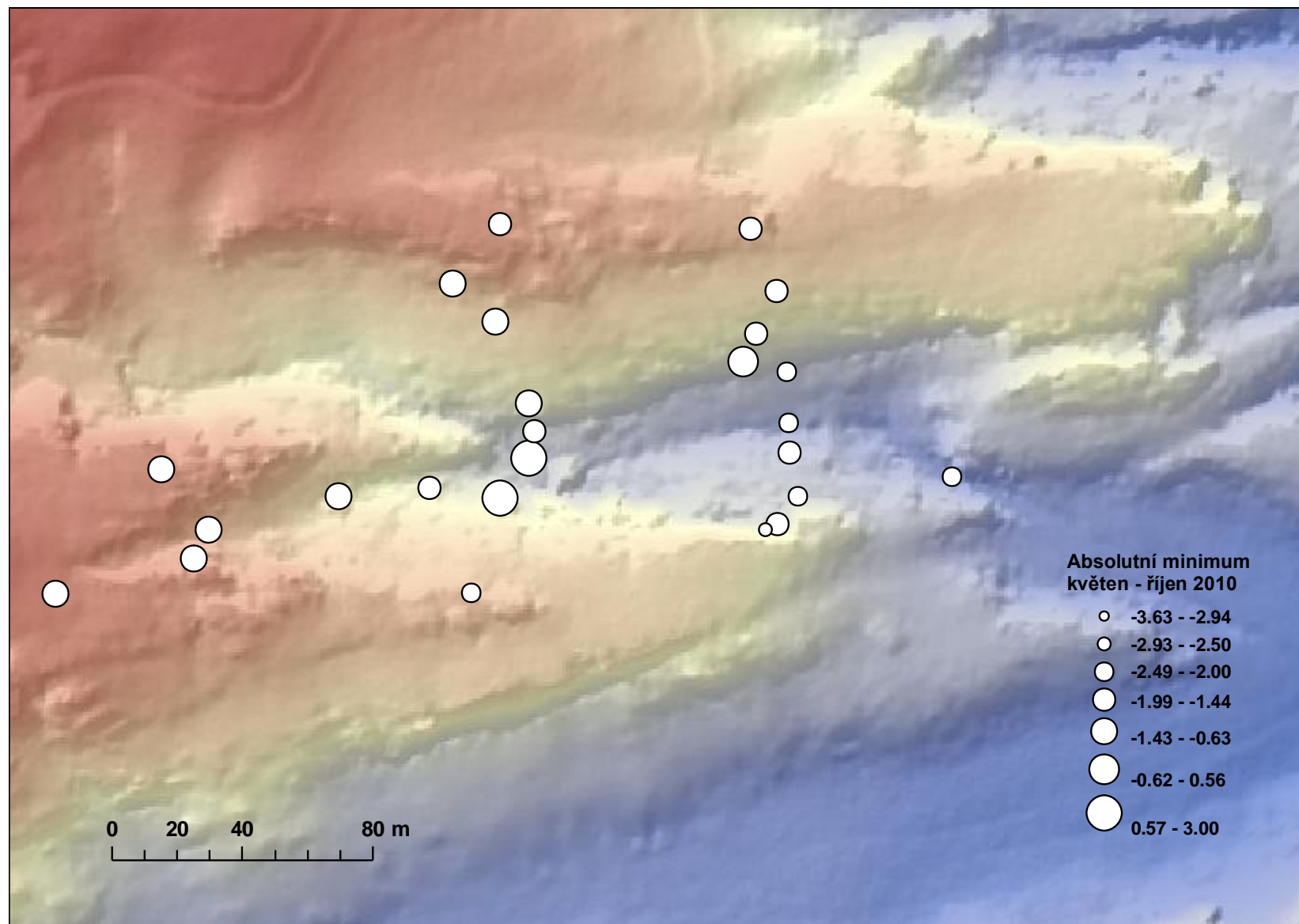
Pryskyřičný důl



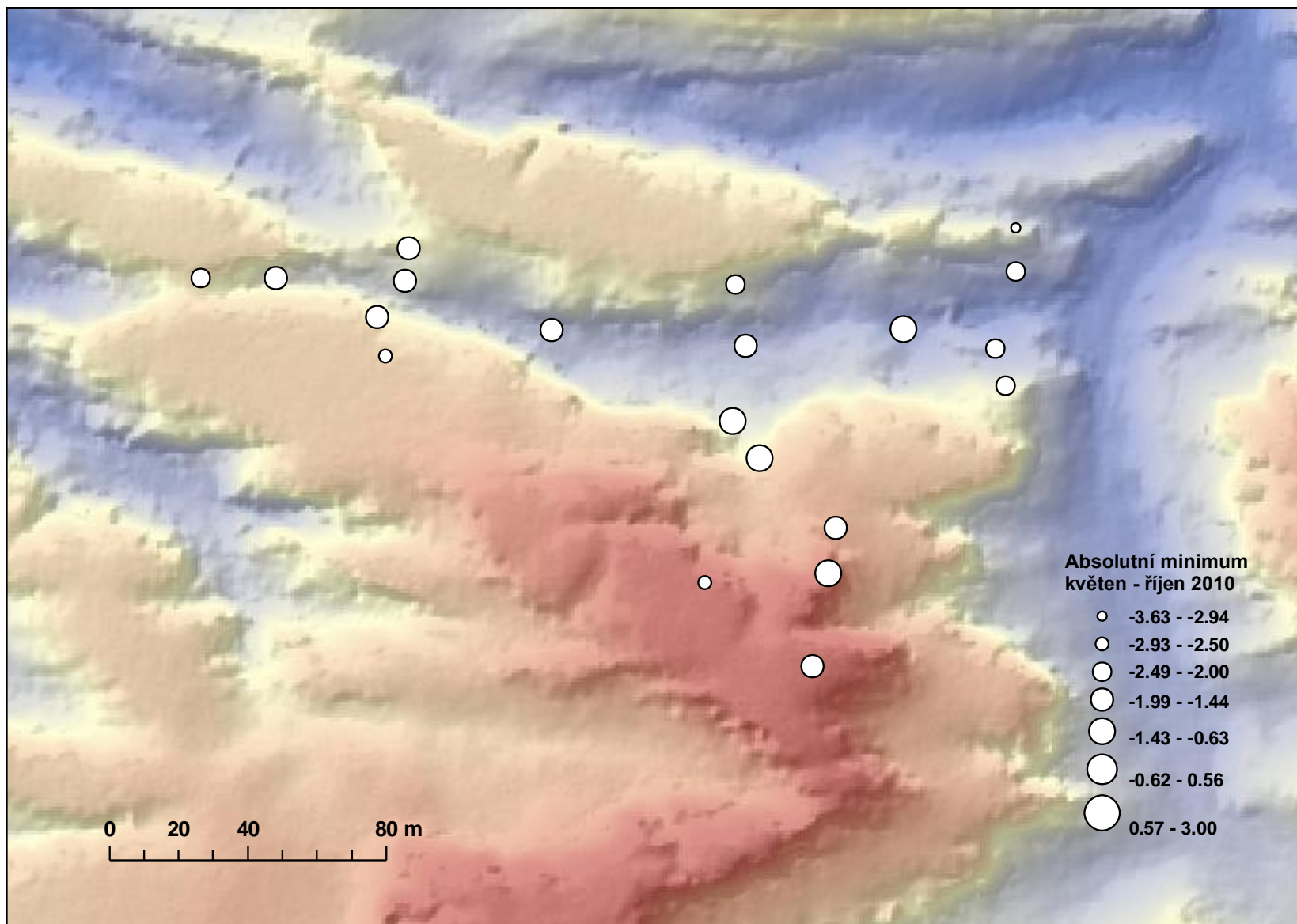
Zlé díry



Hauschengrund



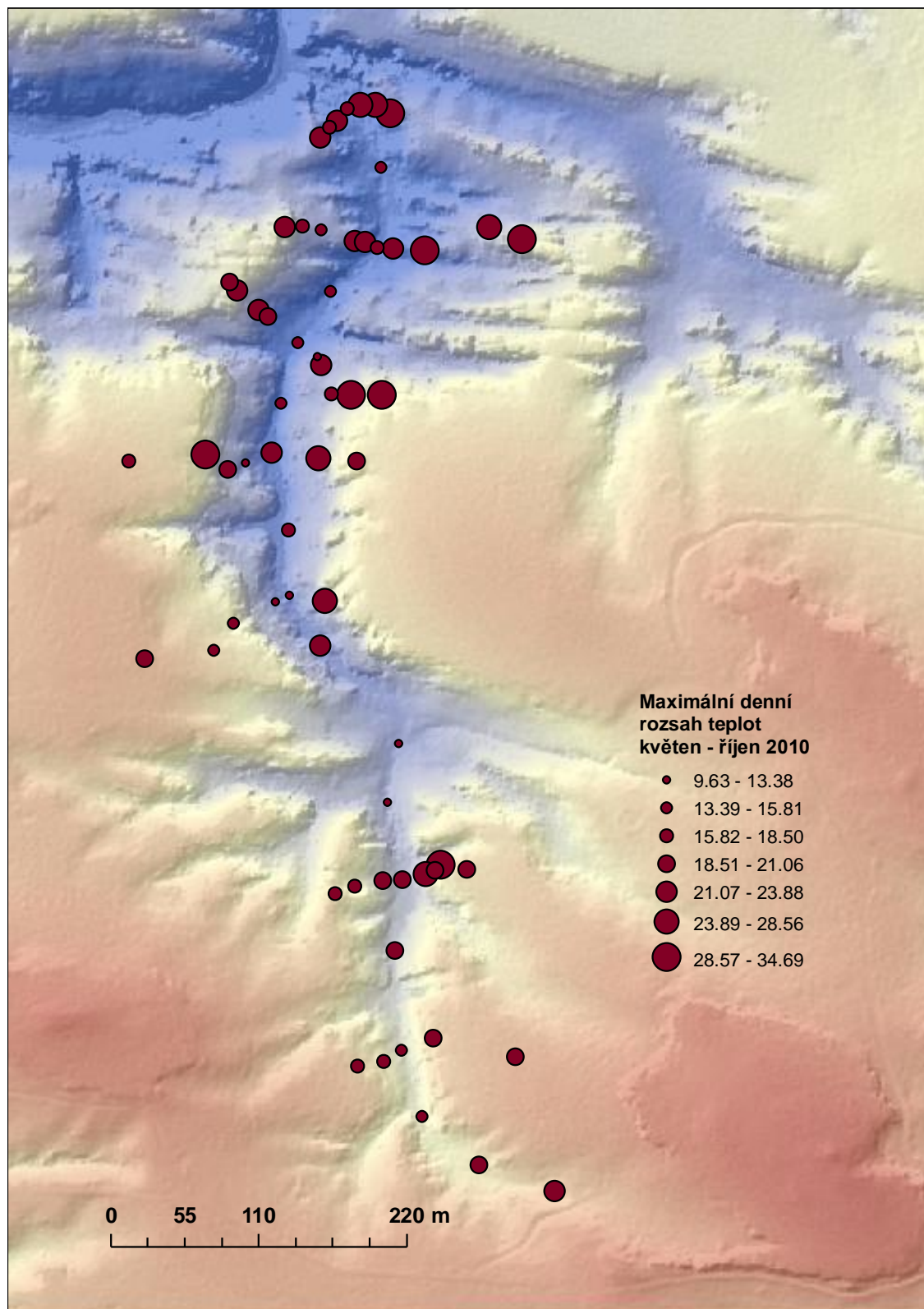
Babylon



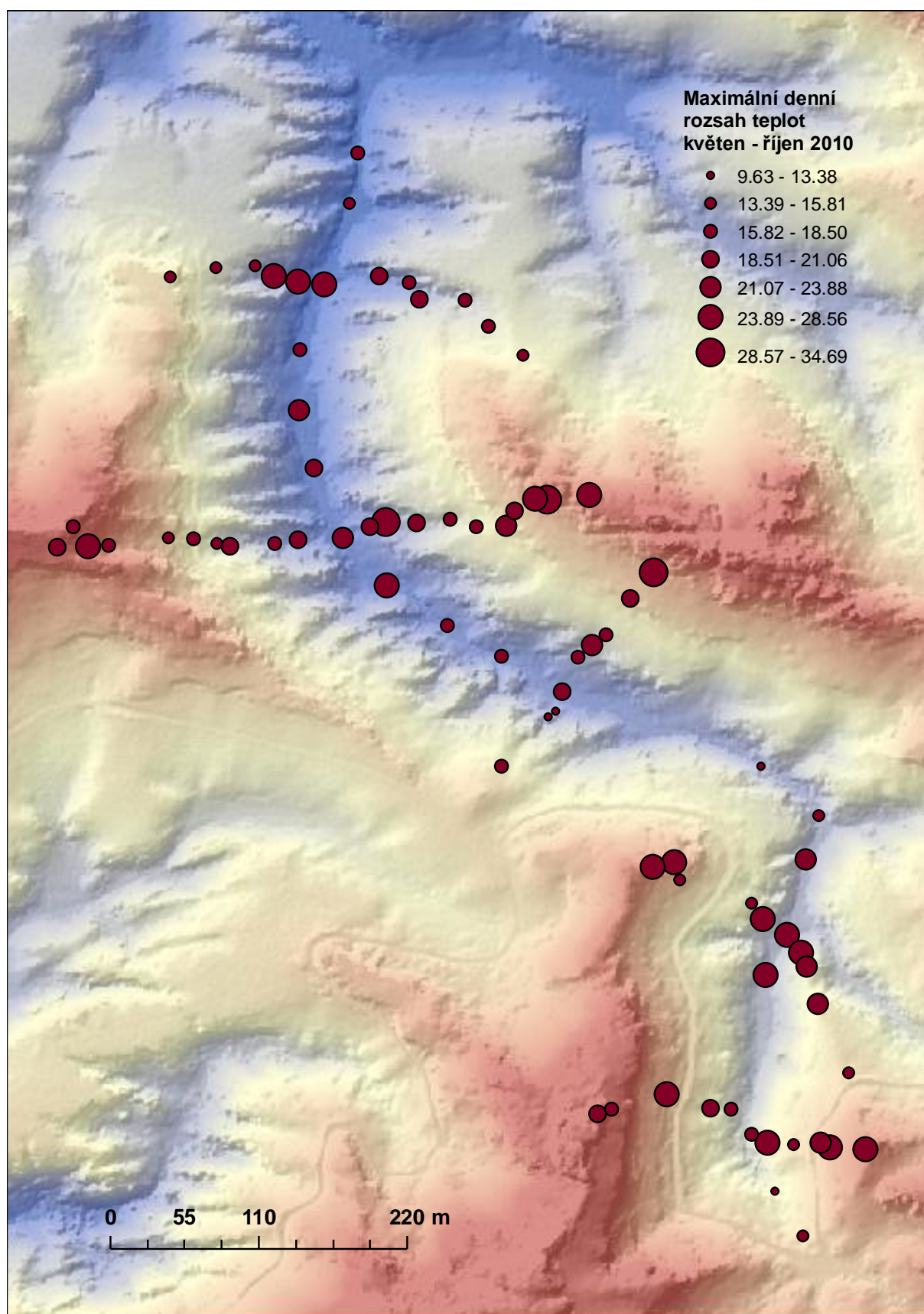
Příloha č. 16

Polohy mikroklimatických stanic na lokalitách „Pytlácká rokle“ „Pryskýřičný důl“ „Zlé díry“ „Hauschengrund“ a „Babylon“ a maximální denní rozsah teplot dosažený v průběhu vegetačního období (květen – říjen 2010) na jednotlivých stanicích. Barevné zobrazení terénu má jen ilustrativní charakter. Černý bod indikuje poškozenou stanici.

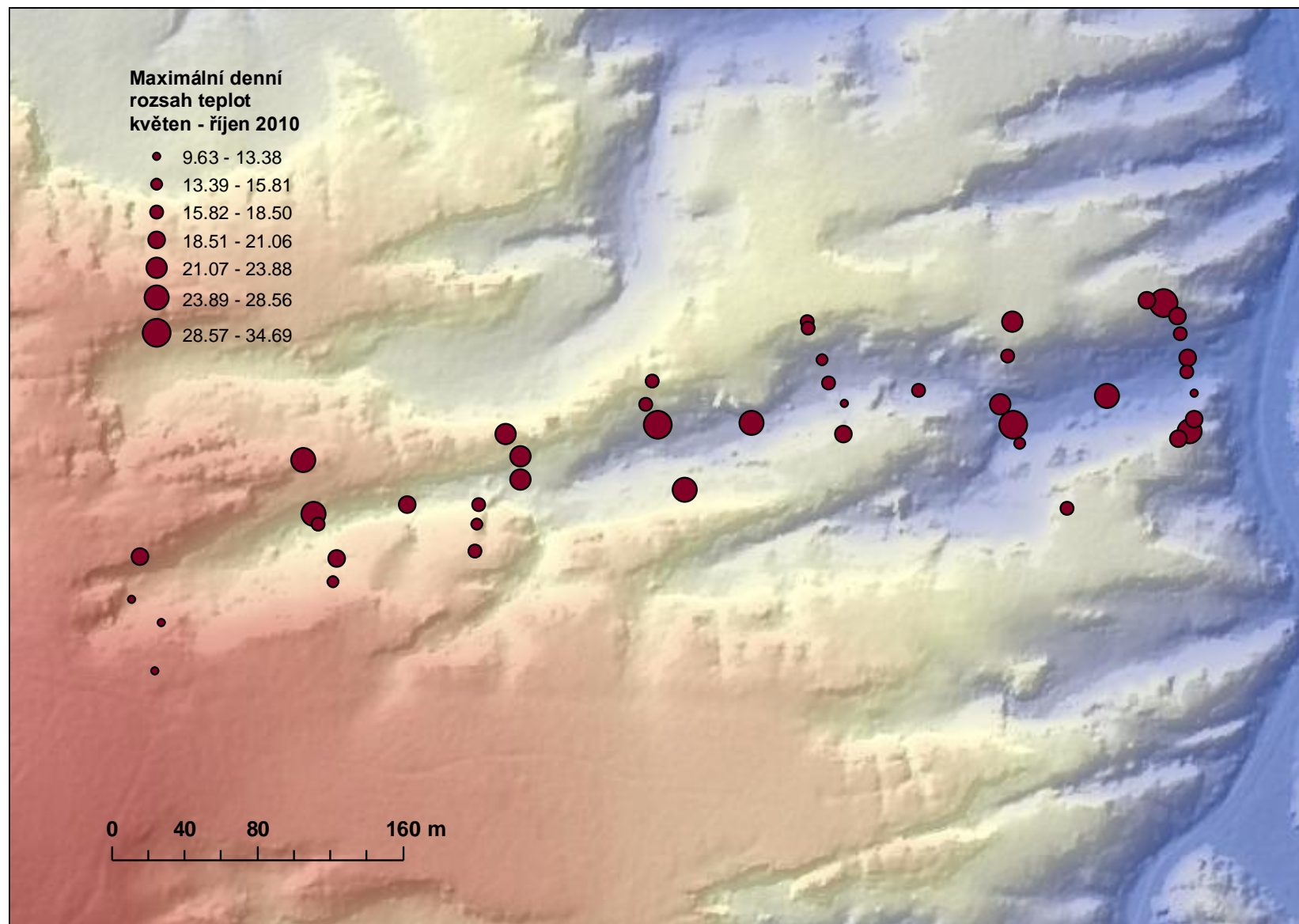
Pytlácká rokle



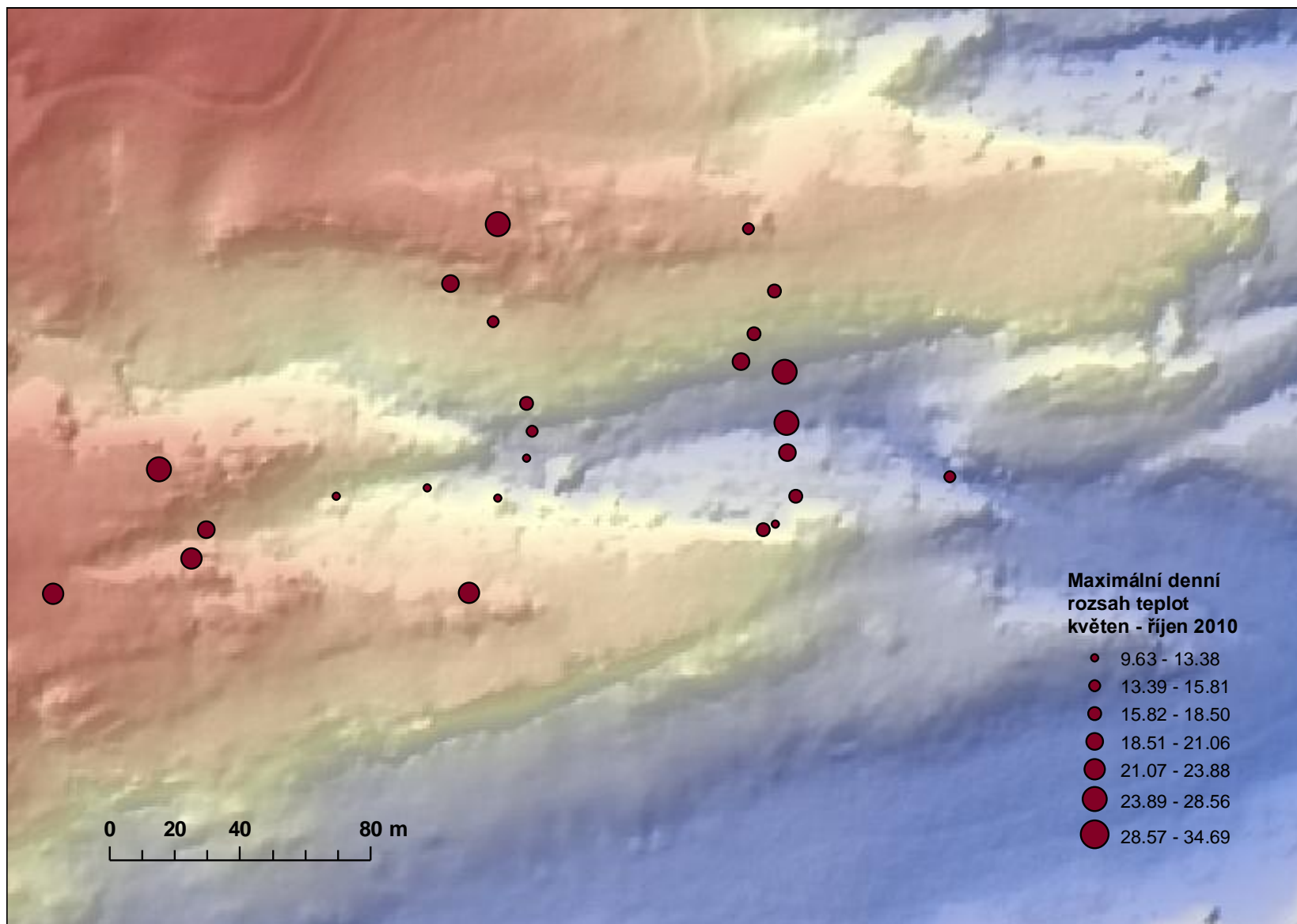
Pryskyřičný důl



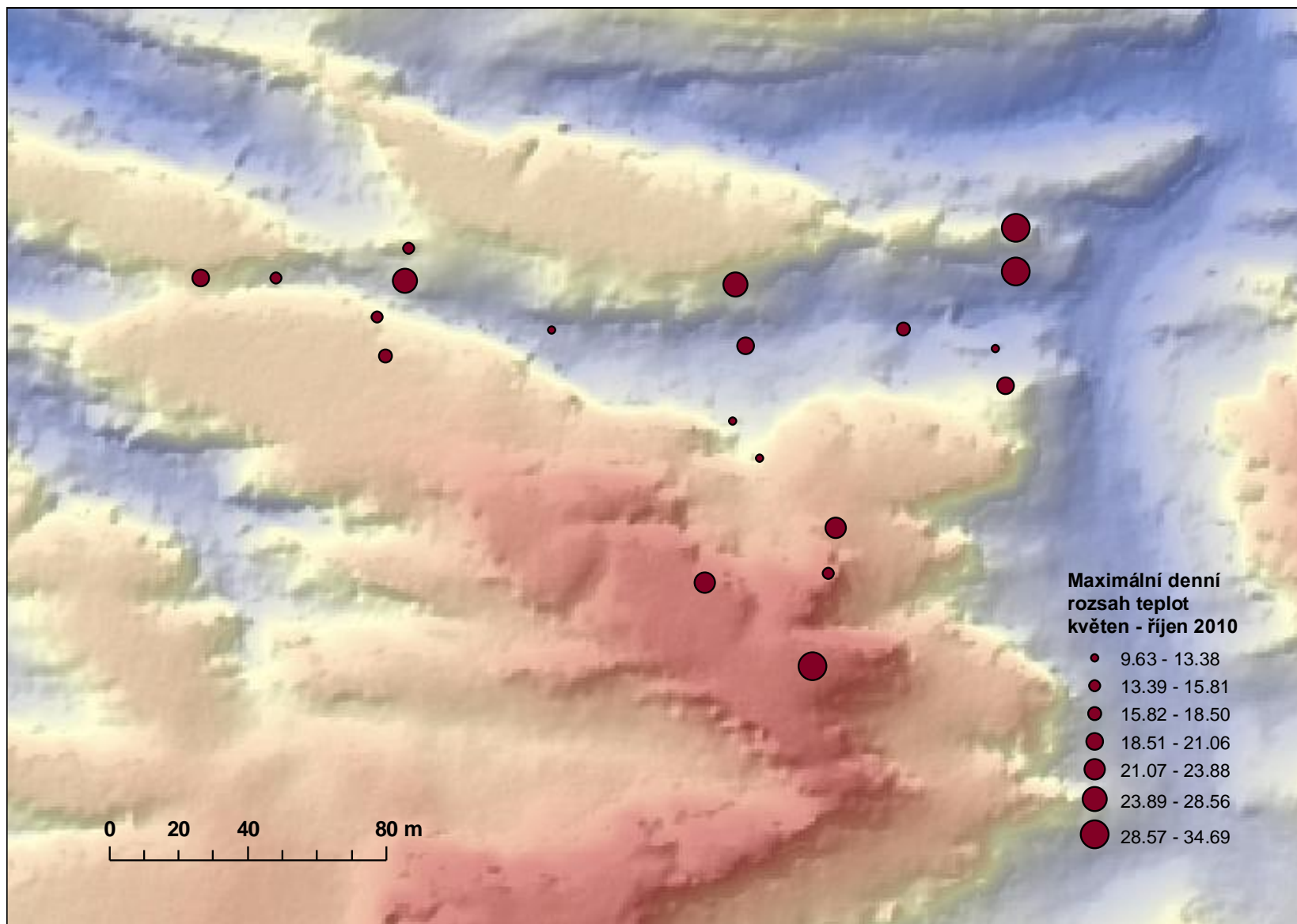
Zlé díry



Hauschengrund

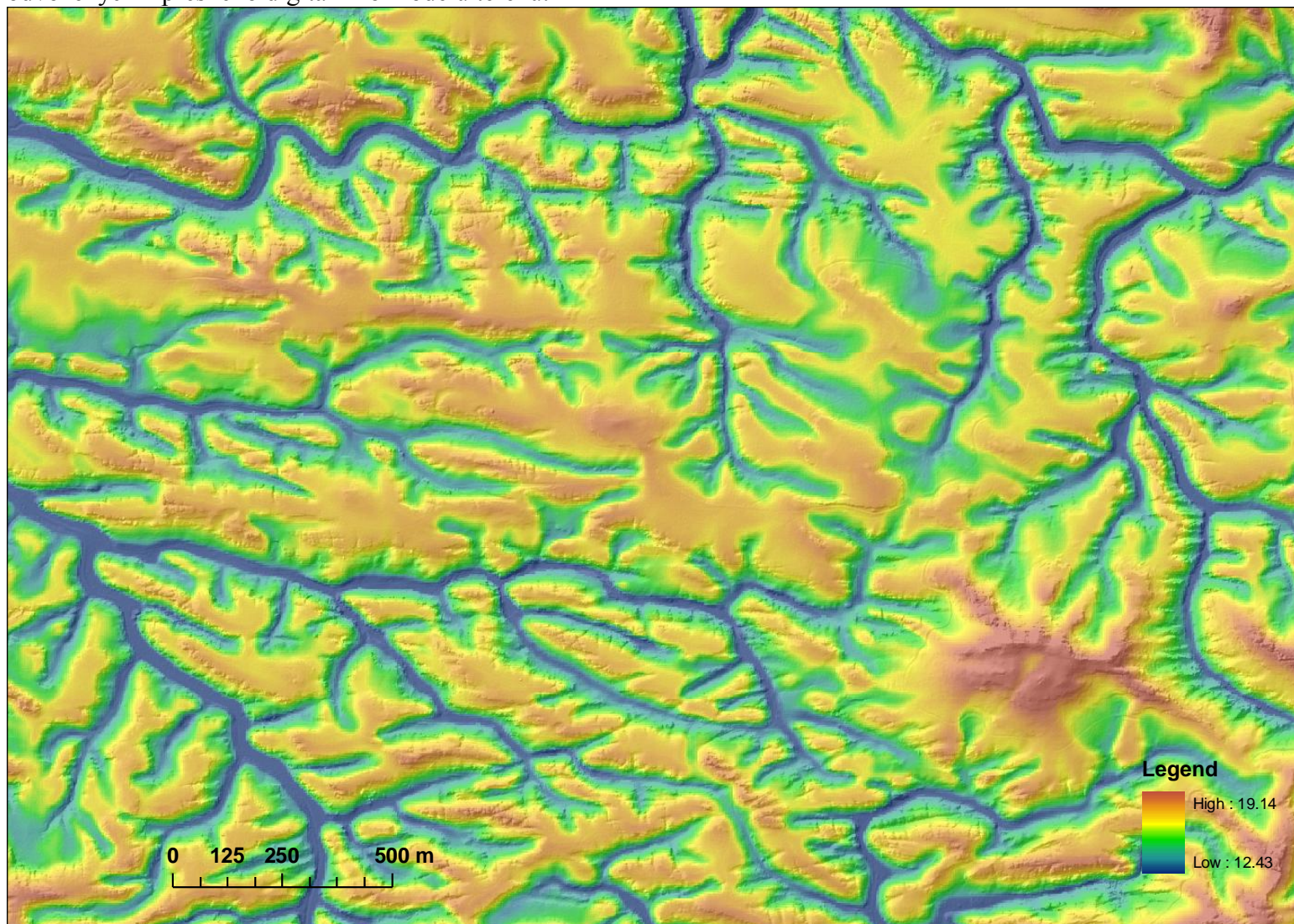


Babylon



Příloha č. 17

Příklad modelování (extrapolace) hodnot průměrné teploty na větší území s pomocí lineárních regresních modelů a topografických parametrů odvozených z přesného digitálního modelu terénu.



Příloha č. 18 Mapa umístění 30 mikroklimatických stanic v celém modelovém území

