

Základní charakteristiky trvalých výzkumných ploch v oblasti Šumavy

Basic features of the permanent research plots in the Bohemian Forest

Karel Matějka

IDS, Na Komořsku 2175/2a, 143 00 Praha 4; matejka@infodatasys.cz

V rámci výzkumu lesních ekosystémů Šumavy byla zvýšená pozornost věnována řadě ploch, které vznikly v rámci různých výzkumných projektů a proto se i přístupy k nim a jednotlivé výstupy značně liší, přesto se jako účelné jeví jejich shromáždění do jediného souboru. Základní charakteristiky zkoumaných ploch jsou uvedeny v tabulce 1. Lokalizace těchto ploch je uvedena společně s dalšími známými plochami ve studovaných regionech na internetové adrese www.infodatasys.cz/biodivkrsu/lokality/prehled.htm. Plochy M1 až M11 a P12 až P20 zakládal S. Vacek (FLD ČZU Praha), plochy M12 až M17 zakládal V. Štícha a kol. (FLD ČZU Praha), plochy T až Bw zakládal K. Matějka (IDS Praha) a plochy E0 až A0 zakládal J. Rusek a kol. (Ústav půdní biologie BC AV ČR, České Budějovice). Vývoj základních sledovaných charakteristik na lokalitách M1 až M11 a P12 až P20 je popsán na www.infodatasys.cz/sumava/vegdyn_cz.htm.

Tabulka 1. Charakteristika trvalých výzkumných ploch (TVP) v oblasti Šumavy. Označení porostní skupiny (PSK) a věk podle lesního hospodářského plánu (LHP) platného od roku 2004 (LHC Modrava), resp. roku 2002 (LHC Plešný). Platnost LHC Stožec 2003, LHC Boubín 2 2005. LHC Stožec 2012 (NP Šumava, územní pracoviště 86) 2012 (t.j. po rozpadu původních porostů v důsledku gradace lýkožrouta v povodí Plešného jezera), LHC Železná Ruda - LČR platnost od r. 1996. Složení dřevin dle LHP: SM - *Picea abies*, BK - *Fagus sylvatica*, JD - *Abies alba*, KL - *Acer pseudoplatanus*, JR - *Sorbus aucuparia*, BR - *Betula* sp. (*B. pubescens* + *B. pendula*), s - souše. Průměrná teplota vzduchu pro období 1961-1990 byla modelována v programu PlotOA (MATĚJKA 2010) na základě digitálního modelu terénu s velikostí pixelu 30m (MATĚJKA in KINDLMANN et al. 2012, pp. 87-97).

Table 1. Characteristics of the permanent research plots in the Bohemian Forest. Forest stand group (PSK) and age follow forest management plan with validity since 2004 (forest enterprise /LHC/ Modrava), 2002 (Plešný), 2003 (Stožec), 2005 (Boubín2), 2012 (Stožec 2012) and 1996 (Železná Ruda - LČR). Tree species composition according to forest management plan: SM - *Picea abies*, BK - *Fagus sylvatica*, JD - *Abies alba*, KL - *Acer pseudoplatanus*, JR - *Sorbus aucuparia*, BR - *Betula* sp. (*B. pubescens* + *B. pendula*), s - dead Norway spruce. The average air temperature during 1961-1990 was modelled using the PlotOA software (MATĚJKA 2010) and digital elevation model with the pixel size 30m (MATĚJKA in KINDLMANN et al. 2012, pp. 87-97).

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
M1 (Mo1)	Modrava	68Bb ₅	5	139	8Y1	1136	SV 60°	3,7	SM80 s20	Dříve živý porost, příležitostná asanace po kůrovci, v roce 2010 však odumřel

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
M2 (Mo2)	Modrava	68Bb ₃	3	60	8N3	1149	V 60°	3,6	SM100	Odumřelý porost z r. 1997-8, polámané souše
M3 (Mo3)	Modrava	69Aa ₃	3	60	8K7	1124	rovina	4,0	SM100	Živý, příležitostná asanace po kůrovci, v r. 2008 porost silně zasažen gradací kůrovce
M4 (Mo4)	Modrava	69Aa ₅	5	135	8K7	1126	rovina	3,9	SM100	Odumřelý porost, dřevo ponecháno na místě
M5 (Mo5)	Modrava	69Bb ₂	1	8	8P1/8K7	1124	rovina	3,9	SM90 JD5 JR3 KL1 BK1	Vyklizená holina
M6 (Mo6)	Modrava	69Aa ₁	1	8	8P1/8K7	1129	SZ 1°	3,9	SM92 JR5 KL1 JD1 BK1	Vyklizená holina se zbytky ležícího dřeva
M7 (Py1)	Modrava	76Ff _{2/1}	1 2	7 140	8P1	1245	S 15°	3,2	SM84 JR10 KL5 BR1 SM1 JR1 s98	Po r. 1997 odumřelý porost
M8 (Py2)	Modrava	80Aa _{3/1}	1 3	6 134	8K7/8P1	1269	SZ 18°	2,9	SM85 JR10 KL1 BR4 SM1 JR1 s98	Od r. 1996 odumřelý porost
M9 (Lu1)	Modrava	55Bb _{5/1}	1 5	5 150	8P1	1204	ZJZ 8°	3,6	SM89 JR10 BR1 SM1 JR1 s98	Od r. 1996 odumřelý porost
M10 (Lu2)	Modrava	55Cc _{4/1}	1 4	5 164	8K3/8V4	1205	ZJZ 12°	3,4	SM89 JR10 BR1 SM1 JR1 s98	Od r. 1996 odumřelý porost
M11 (Lu3)	Modrava	55Cc _{4/1}	1 4	5 164	8K3/8Y1	1291	ZJZ 20°	3,2	SM89 JR10 BR1 SM1 JR1 s98	Od r. 1996 odumřelý porost
M12	Modrava	82Ee _{3/1}	1 3	10 130	8K7	1174	VSV 15°	3,6	SM90 JR10 SM2 JR2 s96	Odumřelý porost
M13	Modrava	82Ee _{3/1}	1 3	10 130	8K7	1191	SV 15°	3,5	SM90 JR10 SM2 JR2 s96	Odumřelý porost
M14	Modrava	82Bb _{4/1}	1 4	6 140	8K7	1218	SV 7°	3,4	SM90 JR8 KL1 BK1 SM1 JR1 s98	Odumřelý porost
M15	Modrava	82Dd _{3/1}	1 3	10 140	8K7	1204	V 25°	3,6	SM84 JR15 BR1 SM1 JR1 s98	Odumřelý porost
M16	Modrava	82Dd _{3/1}	1 3	10 140	8K7	1216	VJV 25°	3,5	SM84 JR15 BR1 SM1 JR1 s98	Odumřelý porost
M17	Modrava	82Bb _{4/1}	1	6	8K7	1232	VJV 3°	3,4	SM90 JR8 KL1 BK1	Odumřelý porost

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
			4	140					SM1 JR1 s98	
P12	Plechý	2Cc _{3/2/1}	1 2 3	10 25 221	6S1 *	1024	JV 5%	4,7	BK85 SM9 JR5 JD1 BK85 SM10 JR5 BK75 KL15 SM10	
P13	Plechý	2Cc _{3/2/1}	1 2 3	10 25 221	6S2 *	1050	JV 2%	4,6	BK85 SM9 JR5 JD1 BK85 SM10 JR5 BK75 KL15 SM10	
P14	Plechý	3Cc _{4/3/1}	1 3 4	15 25 206	6S2 *	1053	JZ 5%	4,5	BK94 SM5 JD1 BK75 JR15 SM10 BK85 SM9 KL5 JD1	
P15	Plechý	3Aa _{3/2/1}	1 2 3	15 25 206	6S2 *	1064	JV 17%	4,6	BK90 SM9 JD1 BK90 SM9 JR1 BK65 SM30 KL3 JD2	
P16	Plechý	4Aa _{6/2/1} 4Aa ₅	1 2 6 5	12 25 196 83	6S1 *	1118	JV 25%	4,3	BK53 SM40 JR5 JD2 BK80 SM18 JR1 JD1 SM51 BK25 JD3 KL1 s20 SM74 BK20 JR1 s5	Plocha leží na hranici dvou porostních skupin
P17	Plechý	4Aa _{6/2/1}	1 2 6	12 25 196	7S1	1158	JV 25%	4,0	BK53 SM40 JR5 JD2 BK80 SM18 JR1 JD1 SM51 BK25 JD3 KL1 s20	
P18	Plechý	4Aa _{6/2/1}	1 2 6	12 25 196	7S1/8N1	1245	JV 25°	3,3	BK53 SM40 JR5 JD2 BK80 SM18 JR1 JD1 SM51 BK25 JD3 KL1 s20	Stromové patro odumřelo po roce 2007
P19	Plechý	5Aa _{3/1}	1 3	15 156	8Y1	1313	JV 40°	3,1	SM67 JR30 JD1 BR1 BK1 SM81 MD1 JD1 BR1 BK1 s15	Extrémně skeletovitá půda (zazemněná suť) stromové patro odumřelo po roce 2008 Další označení plochy v publikacích: PL-HS (KOPÁČEK, CUDLÍN ET AL. 2010) PL-II is in 130m distance

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
										(KOPÁČEK ET AL. 2002a)
P20	Plechý	5Aa _{3/1}	1 3	15 156	8N1	1361	SV 3°	2,6	SM67 JR30 JD1 BR1 BK1 SM81 MD1 JD1 BR1 BK1 s15	Od r. 2009 zbývá v odumírajícím porostu pouze několik živých jedinců Další označení plochy v publikacích: PL-III is in 150m distance (KOPÁČEK ET AL. 2002a)
P19:0	Rakousko	-	-	0	8Y1	1311	JV 19°	3,4		Srovnávací plocha k P19 na vytěžené asanační holině (MATĚJKA ET AL. 2016). Těžba 2007
P20:0	Rakousko	-	-	0	8N1	1370	JJV 8° (0-10°)	2,8		Srovnávací plocha k P20 na vytěžené asanační holině (MATĚJKA ET AL. 2016). Těžba 2007
Plochy pro sledování ekologie horkých smrčín ve vrcholových partiích jižní části Šumavy založil K. Matějka v roce 1990										
T	Stožec	25Aa ₁	1	159	8K7/8V2	1343	SV 5°	2,7	SM85 s15	Stromové patro odumřelo v roce 2007
Bn	Boubín 2	514Ba ₁₇	17	190	8K7	1310	SV 10°	2,9	SM100	Živý les
Bsw	Boubín 2	514Da ₁₇	17	163	8K2	1307	JJZ 8°	3,2	SM100	Živý les
Bw	Boubín 2	513Ca _{13b}	13b	125	8K2	1300	SZ 3°	3,0	SM100	Živý les, po poškození větrem byly mrtvé stromy odtěženy
Plochy primárně určené pro sledování vlivu managementu rozpadajících se smrkových porostů na půdní složku lesního ekosystému byly založeny kolektivem J. Ruska (Ústav půdní biologie BC AV ČR, České Budějovice)										
E0	Modrava	52Ee _{6/2}	2 6	15 170	8K7/8K2	1159	V 15°	3,8	SM95 JR5 SM100	Živý les
AL1	Modrava	81Bb _{5/1}	1 5	12 130	8K7	1232	SSV 20°	3,3	SM89 JR10 BR1 SM1 JR1 s98	Odumřelý porost, dřevo ponecháno na místě
AL2	Modrava	76Bb _{4/1}	1 4	15 130	8R1/8P1	1230	SZ 5°	3,3	SM80 JR20 SM5 JR1 s94	Odumřelý porost, dřevo ponecháno na místě

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
EL1	Modrava	77Cc _{4/1}	1 4	6 150	8K7/8K2	1233	JJV 10°	3,5	SM79 JR20 BR1 SM5 JR1 s94	Odumřelý porost, dřevo ponecháno na místě
EL2	Modrava	76Ff _{2/1}	1 2	7 140	8R1/8P1	1233	SZ 8°	3,3	SM84 JR10 KL5 BR1 SM1 JR1 s98	Odumřelý porost, dřevo ponecháno na místě
A0	Modrava	78Aa ₁	1	6	8K7/8P1	1244	JV 5°	3,4	SM80 JR9 BK5 KL3 BR2 JD1	Vyklizená holina
AP2	Modrava	68Dd ₁	1	7	8K7	1190	SZ 7°	3,6	SM80 JR15 BR2 BK2 JD1	Vyklizená holina
EP2	Modrava	77Cc ₂	2	15	8K7/8K2	1230	JJV 10°	3,6	SM95 JR5	Vyklizená holina
P2	Modrava	73Aa ₁	1	5	8K7/8P1	1210	SV 10°	3,4	SM78 JR15 BR3 KL2 JD1 BK1	Vyklizená holina
Plochy pro sledování dlouhodobé sukcese horského smrkového lesa byly založeny v roce 2009 v území Medvědí hory (Roklanský les). První výsledky viz BEDNAŘÍK ET MATĚJKA (2010). Viz též MATĚJKA, BEDNAŘÍK (2014). Platnost LHP Srní od roku 2009.										
B1	Srní	160Ae ₂₈	1 28	20 70	8M3	1217	JZ 2°	3,5	SM95 JR5 SM97 s3	Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B2	Srní	160Ae ₂₈			8M3	1205	Z 5°	3,6		Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B3	Srní	160Al ₃₈	1 38	20 70	7K1/8G3	1186	JZ 5°	3,7	SM95 JR5 SM100	Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B4	Srní	159Ao ₂₇	27	120	8G3/7K1	1172	Z 3°	3,8	SM95 s5	Nezapojený les rašelinného lagu
B5	Srní	158Bo ₃₇ 158Bb ₁₉	1 37 19	12 85 90	8G3/8R1	1158	S 6°	3,7	SM98 JR2 SM80 s20 SM100	Nezapojený les rašelinného lagu
B6	Srní	161Be ₂₈ 161Ae ₂₈	1 28 1 28	25 80 20 80	8Z4/8M3	1220	VSV 2°	3,4	SM90 JR9 KL1 SM97 JR1 s2 SM95 JR4 BO1 SM97 JR1 s2	Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B7	Srní	161Be ₂₈	1 28	25 80	8M3/8K2	1203	VSV 6°	3,5	SM90 JR9 KL1 SM97 JR1 s2	Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B8	Srní	161Be ₂₈	dtto	dtto	8K2	1174	SV 20°	3,6	dtto	Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B9	Srní	161Be ₂₈	dtto	dtto	8M3	1209	SV 5°	3,4	dtto	Nezapojený les vzniklý sekundární sukcesí
B10	Srní	161Be ₂₈	dtto	dtto	8M3/8K2	1185	S 4°	3,4	dtto	Nezapojený les vzniklý

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
										sekundární sukcesí
<p>Plochy pro komplexní ekosystémový výzkum v povodí jezer a další srovnávací plochy. Výzkum prováděn ve spolupráci s Hydrobiologickým ústavem BC AV ČR v Českých Budějovicích. Viz též http://www.infodatasys.cz/proj002/povodijezera.htm. Dynamika vegetace na plochách PJ1-PJ4 a na výše uvedených srovnávacích plochách P18-P20 je analyzována v knize KINDLMANN ET AL. (2012, pp. 151-168). Lokalizace ploch a popis vegetace viz MATĚJKA (2011, 2016, 2018).</p>										
PJ1 ²⁾	Stožec 2012	271A ₁₉	19	20	6N3 *	1095	V 10°	4,4	SM60 BK20 JR13 JD5 BR2	Porost odumřel 2005-6
PJ2 ²⁾	Stožec 2012	271A _{e23}	23	15	7Y1 *	1161	V 25°	4,0	SM70 JR29 BR1	Porost odumřel asi 2004
PJ3 ²⁾	Stožec 2012	270A _{e23} 224A _{e23}	23 23	8 8	8N1	1327	SSV 5°	3,0	SM65 JR34 BR1 SM70 JR30	Porost odumřel 2005 Další označení plochy v publikacích: PL-HN (KOPÁČEK, CUDLÍN ET AL. 2010); PL-H (KOPÁČEK ET HRUŠKA 2010; KOPÁČEK, TUREK ET AL. 2009, 2011) PL-IX (KOPÁČEK ET AL. 2002a)
PJ4 ²⁾	Stožec 2012	5A _{e23}	23	8	7Y1 *	1121	S 10°	3,9	JR60 SM37 BK1 JD1 BR1	Porost odumřel 2007-8 Další označení plochy v publikacích: PL-L (KOPÁČEK, CUDLÍN ET AL. 2010; KOPÁČEK ET HRUŠKA 2010; KOPÁČEK, TUREK ET AL. 2009, 2011) PL-I (KOPÁČEK ET AL. 2002a)
P-C	Stožec 2012	271A ₁₉ 270A ₁₂₃	19 23	20 8	6N3 *	1101	JV 11°	4,4	SM60 BK20 JR13 JD5 BR2 SM79 JR20 JD1	
CU ²⁾	Železná Ruda - LČR	19D ₀₂	02	170	8Z4	1326	VSV 11°	2,7	SM100	Porost byl rozvrácen větrem na podzim 2017. Další označení plochy v publikacích: CT-H (KOPÁČEK, CUDLÍN ET

Plocha	LHC	PSK	Etáž	Věk	Lesní typ *	Nadm. výška (m)	Orientace a sklon	Průměrná teplota (°C)	Dřeviny dle LHP	Poznámka
Plot	Forest enterprise	Forest stand group	Etage	Age	Forest site type *	Altitude (m)	Exposition and inclination	Average temperature (°C)	Tree species	Comment
										AL. 2010; KOPÁČEK ET HRUŠKA 2010; KOPÁČEK, TUREK ET AL. 2009, 2011) TF-2 (KOPÁČEK ET AL. 2000) CT12 (KOPÁČEK ET AL. 2002b) is in 130m distance CN9 (KOPÁČEK ET AL. 2002b) is in 130m distance
CL ²⁾	Železná Ruda - LČR	31C ₀₈	08	105	6K1 *	1043	V 12° ¹⁾	4,5	SM100	Další označení plochy v publikacích: CT-L (KOPÁČEK, CUDLÍN ET AL. 2010; KOPÁČEK ET HRUŠKA 2010; KOPÁČEK, TUREK ET AL. 2009, 2011) TF-1 (KOPÁČEK ET AL. 2000)
C1 ²⁾	Železná Ruda - LČR	24E ₀₅	05	125	6/7N4/7K1 *	1114	JJZ 13°	4,2	SM85 BK10 JD5	
C2 ²⁾	Železná Ruda - LČR	31C ₀₄	04	145	7Y1	1085	SSV 13° ¹⁾	3,9	SM100	CT1 (KOPÁČEK ET AL. 2002b) is in 70m distance
C3 ²⁾	Železná Ruda - LČR	23A ₀₁	01	145	7N4	1111	V 28°	4,0	SM100	CT3 (KOPÁČEK ET AL. 2002b) is in 140m distance
C4 ²⁾	Železná Ruda - LČR	23B ₀₇	07	150	6Y1/6V6 *	1036	Z 11° ¹⁾	4,6	SM90 BK10	CT9 (KOPÁČEK ET AL. 2002b)

Poznámka: Lesní typ byl aktualizován podle současné typologické mapy (platný stav roku 2007) s přihlédnutím na terénní šetření a průměrnou teplotu vzduchu - na plochách označených * byl upraven lesní vegetační stupeň.

¹⁾ Lokálně silně proměnlivá svažitost a expozice.

²⁾ Další informace k těmto plochám viz MATĚJKA (2015, 2016, 2018).

Literatura

BEDNAŘÍK J., MATĚJKA K. (2010): Ekosystémy vzniklé sekundární sukcesí *Picea abies* v oblasti Medvědí hory (Šumava). - URL:

<https://www.infodatasys.cz/biodivkrsu/RokLes2009.pdf>

- KINDLMANN P., MATĚJKA K., DOLEŽAL P. (2012): *Lesy Šumavy, lýkožrout a ochrana přírody*. - Karolinum, Praha, 326p.
- KOPÁČEK J., CUDLÍN P., SVOBODA M., CHMELÍKOVÁ E., KAŇA J., PICEK T., 2010: Composition of Norway spruce litter and foliage in atmospherically acidified and nitrogen-saturated Bohemian Forest stands, Czech Republic. *Boreal Env. Res.*, 15: 413-426.
- KOPÁČEK J., HEJZLAR J., PORCAL P., 2000: Ionic fluxes in the Čertovo watershed-lake ecosystem in the 1998 hydrological year. *Silva Gabreta*, 4: 117-134.
- KOPÁČEK J., HRUŠKA J., 2010. Reconstruction of acidic deposition in the catchments of Plešné and Čertovo lakes (the Bohemian Forest). - *Silva Gabreta*, 16: 149-163.
- KOPÁČEK J., KAŇA J., ŠANTRŮČKOVÁ H., PORCAL P., HEJZLAR J., PICEK T., ŠIMEK M., VESELÝ J., 2002a. Physical chemical, and biological characteristics of soils in watersheds of the Bohemian Forest lakes: I. Plešné Lake. *Silva Gabreta*, 8: 43-66.
- KOPÁČEK J., KAŇA J., ŠANTRŮČKOVÁ H., PORCAL P., HEJZLAR J., PICEK T., ŠIMEK M., VESELÝ J., 2002b. Physical chemical, and biological characteristics of soils in watersheds of the Bohemian Forest lakes: II. Čertovo and Černé Lakes. *Silva Gabreta*, 8: 97-94.
- KOPÁČEK J., TUREK J., HEJZLAR J., PORCAL P. (2011): Bulk deposition and throughfall fluxes of elements in the Bohemian Forest (central Europe) from 1998 to 2009. *Boreal Env. Res.*, 16: 495-508.
- KOPÁČEK J., TUREK J., HEJZLAR J., ŠANTRŮČKOVÁ H., 2009: Canopy leaching of nutrients and metals in a mountain spruce forest. *Atmospheric Environment*, 43: 5443-5453.
- MATĚJKA K. (2010): Návod k programu PlotOA. Plotting of ordination diagrams and cartograms. - URL: https://www.infodatasys.cz/software/hlp_PlotOA/PlotOA.htm
- MATĚJKA K. (2011): Vegetace v povodí Plešného a Čertova jezera v letech 2007-2010. - URL: <https://www.infodatasys.cz/proj002/results2010.pdf>
- MATĚJKA K. (2015): Disturbance-induced changes in the plant biomass in forests near Plešné and Čertovo Lakes. - *Journal of Forest Science*, 61: 156-168. DOI: [10.17221/109/2014-JFS](https://doi.org/10.17221/109/2014-JFS)
- MATĚJKA K. (2016): Sledování vegetace v povodí Plešného a Čertova jezera do roku 2016. - URL: <https://www.infodatasys.cz/proj002/results2016.pdf>
- MATĚJKA K. (2018): Vegetace v povodí Plešného a Čertova jezera v období 2007 až 2018. - URL: <https://www.infodatasys.cz/proj002/results2018.pdf>
- MATĚJKA K., BEDNAŘÍK J. (2014): Ekosystémy v oblasti Židovského lesa na Šumavě. - URL: <https://www.infodatasys.cz/proj007/zidovskyles.htm>
- MATĚJKA K., STARÝ K., BOHÁČ J., LEPŠOVÁ A., ŠPULÁK O. (2016): Ukázkové a výzkumné plochy pro sledování vlivu managementu v lesích chráněných území. - URL: <https://www.infodatasys.cz/BiodivLes/Demoobjects.pdf>