Změny v lužickohorské populaci tisu červeného na základě výsledků IV. monitoračního cyklu

Česká Ves, 14 -15.10. 2026

Ing. Alexandr Hrozek [1)]

Ing. Petr Novotný, Ph.D. [2)]

Ing. Jiří Čáp [2)]

Ing. Bc. Jaroslav Dostál [2)]

Ing. Martin Fulín, Ph.D. [2)]

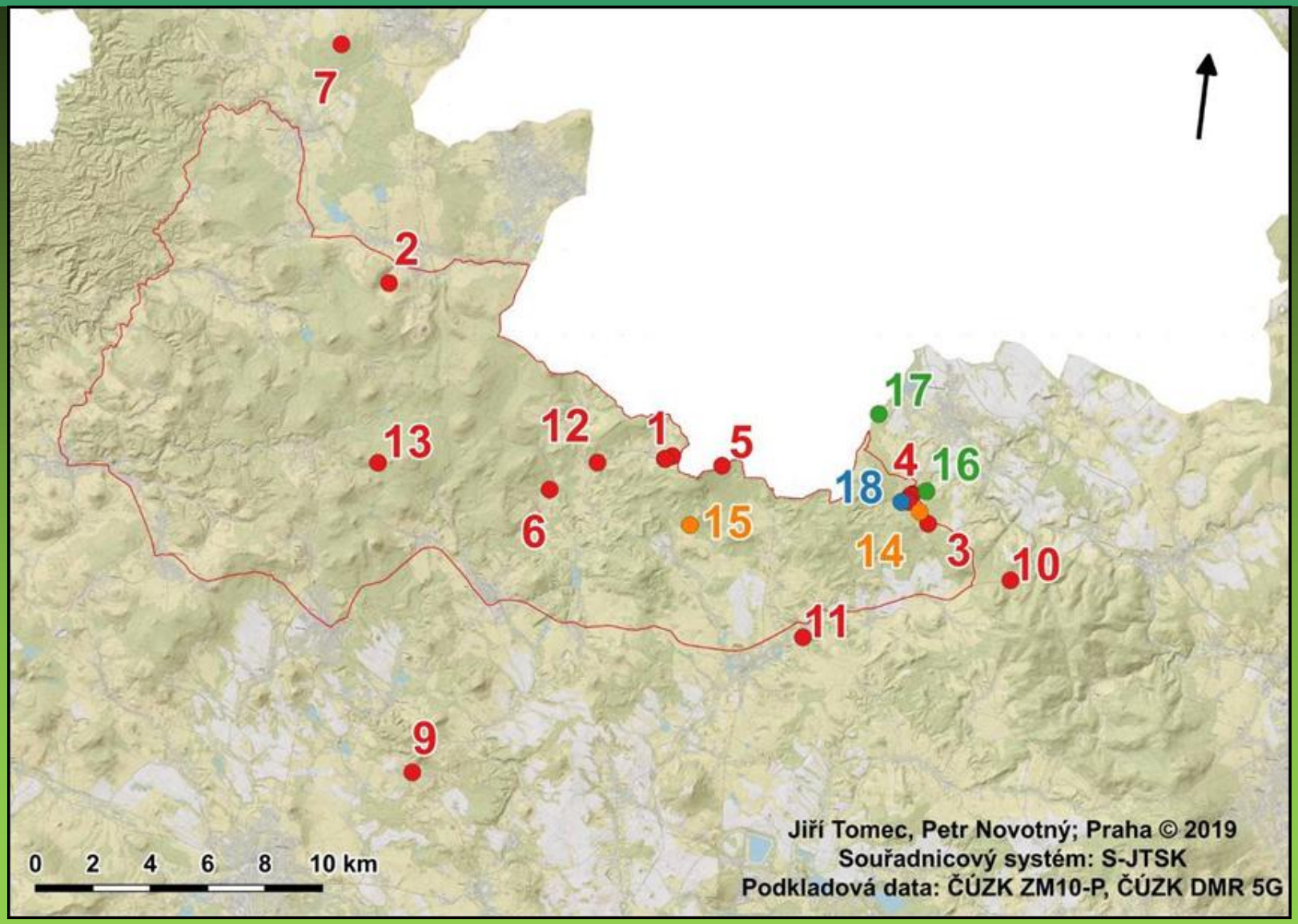
Matyáš Hrozek [3)]

[1)] **AOPK ČR – Správa Chráněné krajinné oblasti Lužické hory**

[2)] **Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Strnady**

[3)] **ČSOP – ZO 32/10 Meles**

Lokality inventarizovaných výskytů tisu v Lužických horách



Přehled inventarizovaných lokalit:

1) Krompach*



2) Jezevčí tis



3) Horní Sedlo



4) Dolní Sedlo*



4) Dolní Sedlo*



4) Dolní Sedlo*



5) Hvozd



6) Naděje



7) Dymník



(8) Krásná Lípa



9) Svojkov – Vinný vrch



10) Jelení louky



11) Lemberk



12) Juliovka



13) Zaječí vrch



14) Horní Sedlo – hájovna



15) Za Kašparem



16) Pod Černým lesem*



17) Barborka



18 Císařská*



Jítravské sedlo - bunkr

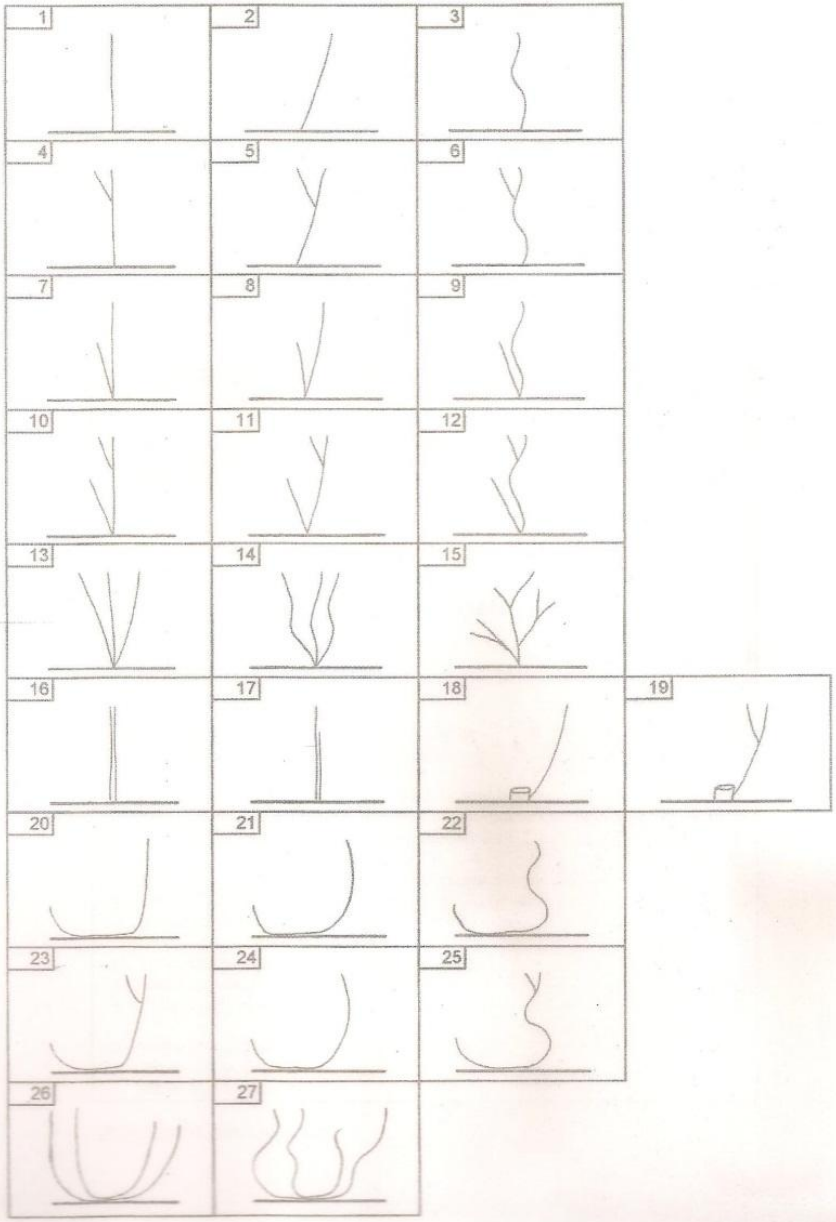


Zhodnocení stávajících výskytů – metodika výzkumu, získané poznatky

Dendrometrické měření (2005, 2010, 2015, 2020), určení pohlaví, růstového tvaru, zdravotního stavu aj.

Polohopisné zaměření lokalit Horní Sedlo a Dolní Sedlo

2020 - měření rozšířeno - průměty korun, míra zástinu, poškození kmene a koruny



1 jeden přímý kmen
2 jeden prohnutý kmen (1x zakřivený)
3 jeden zprohýbaný kmen (2x a více zakřivený)

4 jeden přímý kmen, v horní části se větví
5 jeden prohnutý kmen, v horní části se větví
6 jeden zprohýbaný kmen, v horní části se větví

7 hlavní kmen přímý s postranním kmenem (kmeny)
8 hlavní kmen prohnutý s postranním kmenem (kmeny)
9 hlavní kmen zprohýbaný s postranním kmenem (kmeny)

10 hlavní kmen přímý s postranním kmenem (kmeny), v horní části se větví
11 hlavní kmen prohnutý s postranním kmenem (kmeny), v horní části se větví
12 hlavní kmen zprohýbaný s postranním kmenem (kmeny), v horní části se větví

13 keř (nemá hlavní kmen) prohnuté kmeny
14 keř (nemá hlavní kmen) zprohýbané kmeny
15 keř (nemá kmen)

16 srůst dvou stejných kmenů
17 srůst hlavního a postranního kmene
18 kmen vyrůstající z pařezu
19 kmen vyrůstající z pařezu, v horní části se větví

20 poléhavý kmen, hlavní kmen přímý
21 poléhavý kmen, hlavní kmen prohnutý
22 poléhavý kmen, hlavní kmen zprohýbaný

23 poléhavý kmen, hlavní kmen přímý, v horní části se větví
24 poléhavý kmen, hlavní kmen prohnutý, v horní části se větví
25 poléhavý kmen, hlavní kmen zprohýbaný, v horní části se větví

26 poléhavé kmeny (není hlavní kmen), keřovitý
27 poléhavé kmeny (není hlavní kmen), keřovitý, zprohýbané kmeny

Růstové tvary (Novotný et al. 2009,2020)

Počet jedinců (* starší literatura, zřejmě kulturní původ, 2020 neměřeno, úhyn = zánik lokality)

Lokalita	2005 [ks]		2010 [ks]		2015 [ks]		2020 [ks]	
	celkem	> 1 m	celkem	> 1 m	celkem	> 1 m	celkem	> 1 m
Krompach*	10	4	10	8	10	9	8	8
Jezevčí tis	1	1	1	1	1	1	1	1
Horní Sedlo	102	69	182	80	440	110	1305	215
Dolní Sedlo*	7	6	79	7	100	10	92	16
Hvozd	1	1	1	1	1	1	1	1
Naděje	1	1	1	1	1	1	1	1
Dymník	7	7	6	6	5	5	5	5
Svojkov - Vinný vrch	1	1	1	1	1	1	0	0
Jelení louky	5	3	5	3	5	3	3	3
Lemberk	1	1	1	1	1	1	1	1
Juliovka	4	0	6	0	10	2	0	0
Zaječí vrch	1	0	1	0	1	0	0	0
Horní Sedlo - hájovna	-	-	1	1	1	1	1	1
Za Kašparem	-	-	1	1	1	1	1	1
Pod Č. lesem*	-	-	-	-	1	1	1	1
Barborka	-	-	-	-	52	1	227	23
Císařská*	-	-	-	-	2	2	3	3
Celkem	141	94	296	111	633	150	1650	280

Výškový přírůst

starší jedinci - minimální přírůst

mladší jedinci - roční průměrný přírůst 9 - 14 cm

Horní Sedlo (102 ks)
2005 - 2010 průměrně 4,8 cm/rok, max. 30 cm/rok
2005 - 2015 průměrně 9,6 cm/rok, max. 28 cm/rok
2005 - 2020 průměrně 12,0 cm/rok, max. 28 cm/rok

Tloušťkový přírůst

nejstarší jedinci - stále znatelně přirůstají

mladší jedinci - roční průměrný přírůst 0,3 - 0,8 cm

Horní Sedlo (68 ks)
2005 - 2010 průměrně 1,8 cm/rok, max. 6,2 cm/rok
2005 - 2015 průměrně 2,2 cm/rok, max. 5,1 cm/rok
2005 - 2020 průměrně 2,8 cm/rok, max. 5,5 cm/rok

Počty kmenů a terminálů, růstový tvat

počty kmenů a terninálů

2020 změna metodiky

růstové tvary

stálost na málopočetných lokalitách x rostoucí četnost složitějších tvarů na lokalitách s přibývajícím jedinci

Počet ročníků jehlic

indikátor zdravotního stavu

většina lokalit - setrvalý stav (5 - 6 ročníků)

Horní Sedlo 6,8(2005) 6,5 (2010) 4,8 (2015) 3,8 (2020)
Dolní Sedlo 6,0 5,0 5,3 3,9
Barborka 5,0 (2015) 3,1 (2020)





Děkujeme za pozornost.