

# Soubor map: Přírozená i umělá obnova smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách na Modravských slatích v NP Šumava (GIS Správa NP Šumava)

Vacek S., Krejčí F., Bílek L., Mikeska M.

Soubor map: Přírozená i umělá obnova smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách na Modravských slatích v NP Šumava v r. 1999 (GIS Správa NP Šumava)  
Vacek S., Krejčí F., Bílek L., Mikeska M.

Soubor map: Přírozená i umělá obnova smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách na Modravských slatích v NP Šumava v r. 2008 (GIS Správa NP Šumava)  
Vacek S., Krejčí F., Bílek L., Mikeska M.

# **Přirozená i umělá obnova smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčinách na Modravských slatích v NP Šumava v r. 1999 (GIS Správa NP Šumava)**

Natural and artificial regeneration of Norway spruce at the mountain, wet  
and peatbog sites in the Modravské slati area at Šumava NP, 1999  
(GIS, NP Šumava administration)

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. František Krejčí<sup>2</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Správa národního parku Šumava, Vimperk

<sup>3</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa.

## **Abstrakt**

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje stav přirozené a umělé obnovy smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách po jejich kůrovcové disturbanci na Modravských slatích v I. zóně ochrany přírody v NP Šumava v r. 1999. Zájmové území má plochu lesa mapovanou podle SLT 1325,22 ha a celkovou plochu (celková plocha 1351,20 ha). Celý komplex je zařazen mezi mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy. Po zpracování a vyhodnocení leteckých snímků byly použity jak letecké měřičské snímky spektrozónální, tak i snímky v přirozených barvách RGB, které byly zpracovány metodami ortorektifikace a mozaikování do výsledné mapové podoby – ortofotomap za použití programu ArcGIS.

## **Abstract**

Specialized map with professional content shows the state of natural and artificial Norway spruce regeneration in mountain, waterlogged and peatbog spruce forest sites, after the bark beetle disturbance in the Modravských slati area, at Šumava NP in 1999. The area of interest has the forest area classified according forest types 1,325.22 ha (and covers total area 1,351.20 ha). The whole complex is classified as a wetland area, protected according the Ramsar Convention. After processing and interpretation of aerial photographs, there were used aerial surveying spectrozonal images as well as images in natural colors of RGB spectrum, which were prepared by orthorectification and mosaic structure methods, forming orthophotomaps as a result in the ArcGIS environment.

## **Klíčová slova anglicky**

Forest structure, forest development, Norway spruce, bark beetle, disturbance, natural and artificial regeneration

## **Uplatnění**

Vytvořená mapa bude především využívána pro účely dlouhodobého výzkumu struktury a dynamiky porostů v Národním parku Šumava v rozdílném managementovém režimu.

## **Ekonomické parametry**

Optimalizace pěstebních opatření pro účely přírodě blízkého managementu v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách.

## **Závěr**

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Modravských slatí v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o limitních možnostech území ponechaných samovolnému vývoji v obdobných podmínkách horských lesů (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009).

## **Literatura**

VACEK, S. – KREJČÍ, F. et al. (2009): Lesní ekosystémy v národním parku Šumava. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 2009, 512 s.

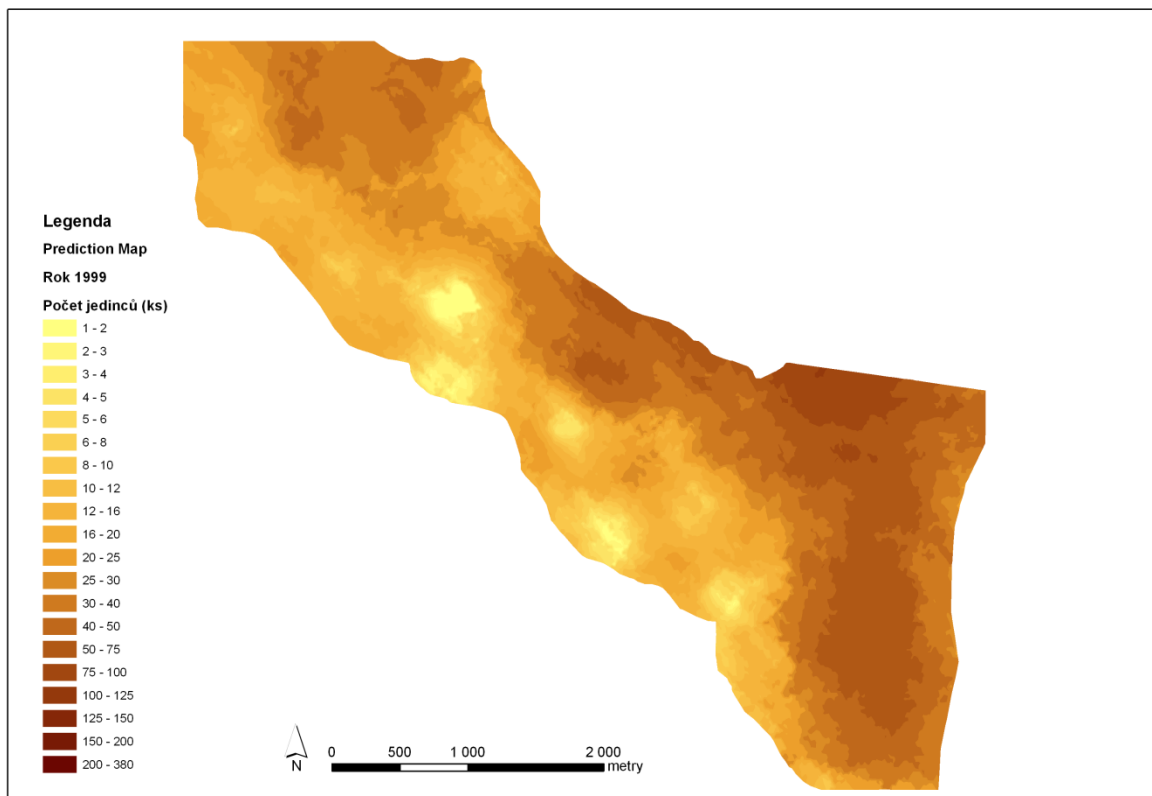
## Lokalizace zájmového území Modravských slatí



Lokalizace zájmového území Modravských slatí v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

**Mapa přirozené i umělé obnovy smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách na Modravských slatích v NP Šumava v r. 1999 (GIS Správa NP Šumava)**

Autoři: S. Vacek, F. Krejčí, L. Bílek, M. Mikeska



# **Přirozená i umělá obnova smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčinách na Modravských slatích v NP Šumava v r. 2008 (GIS Správa NP Šumava)**

Natural and artificial regeneration of Norway spruce at the mountain, wet  
and peatbog sites in the Modravské slati area at Šumava NP, 2008  
(GIS, NP Šumava administration)

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

**Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. František Krejčí<sup>2</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Špráva národního parku Šumava, Vimperk

<sup>3</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa.



## **Abstrakt**

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje stav přirozené a umělé obnovy smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách po jejich kůrovcové disturbanci na Modravských slatích I. zóně ochrany přírody v NP Šumava v r. 2008. Zájmové území má plochu lesa mapovanou podle SLT 1325,22 ha a celkovou plochu (celková plocha 1351,20 ha). Celý komplex je zařazen mezi mokřady chráněné podle Ramsarské úmluvy. Po zpracování a vyhodnocení leteckých snímků byly použity jak letecké měřičské snímky spektrozónální, tak i snímky v přirozených barvách RGB, které byly zpracovány metodami ortorektifikace a mozaikování do výsledné mapové podoby – ortofotomap za použití programu ArcGIS.

## **Abstract**

Specialized map with professional content shows the state of natural and artificial Norway spruce regeneration in mountain, waterlogged and peatbog spruce forest sites, after the bark beetle disturbance in the Modravských slati area, at Šumava NP in 2008. The area of interest has the forest area classified according forest types 1,325.22 ha (and covers total area 1,351.20 ha). The whole complex is classified as a wetland area, protected according the Ramsar Convention. After processing and interpretation of aerial photographs, there were used aerial surveying spectrozonal images as well as images in natural colors of RGB spectrum, which were prepared by orthorectification and mosaic structure methods, forming orthophotomaps as a result in the ArcGIS environment.

## **Klíčová slova anglicky**

Forest structure, forest development, Norway spruce, bark beetle, disturbance, natural and artificial regeneration

## **Uplatnění**

Vytvořená mapa bude především využívána pro účely dlouhodobého výzkumu struktury a dynamiky porostů v Národním parku Šumava v rozdílném managementovém režimu.

## **Ekonomické parametry**

Optimalizace pěstebních opatření pro účely přírodě blízkého managementu v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách.

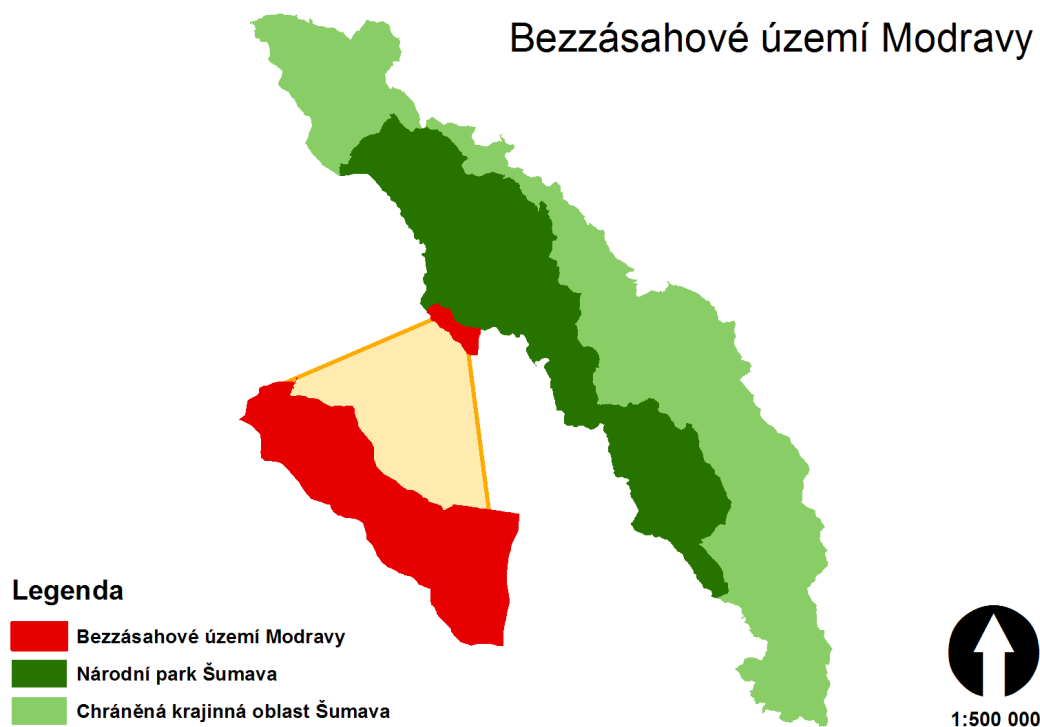
## **Závěr**

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Modravských slatí v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o limitních možnostech území ponechaných samovolnému vývoji v obdobných podmínkách horských lesů (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009).

## **Literatura**

VACEK, S. – KREJČÍ, F. et al. (2009): Lesní ekosystémy v národním parku Šumava. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 2009, 512 s.

## Lokalizace zájmového území Modravských slatí



Lokalizace zájmového území Modravských slatí v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

**Mapa přirozené i umělé obnovy smrku ztepilého v horských, podmáčených a rašelinných smrčínách na Modravských slatích v NP Šumava v r. 2008 (GIS Správa NP Šumava)**

Autoři: S. Vacek, F. Krejčí, L. Bílek, M. Mikeska

