

Soubor map: Mapa struktury porostů na 10 TVP na Medvědí hoře v NP Šumava Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B1 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B2 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B3 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B4 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B5 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B6 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B7 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B8 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B9 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP B10 na Medvědí hoře v NP Šumava
Vacek S., Bednařík J., Ulbrichová I.

Mapa struktury porostu na TVP B1 na Medvědí hoře v NP Šumava

Map of forest stand structure in PRP B1 on Medvědí hora at the Šumava National Park

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B1 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B1 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B1 na Medvědí hoře

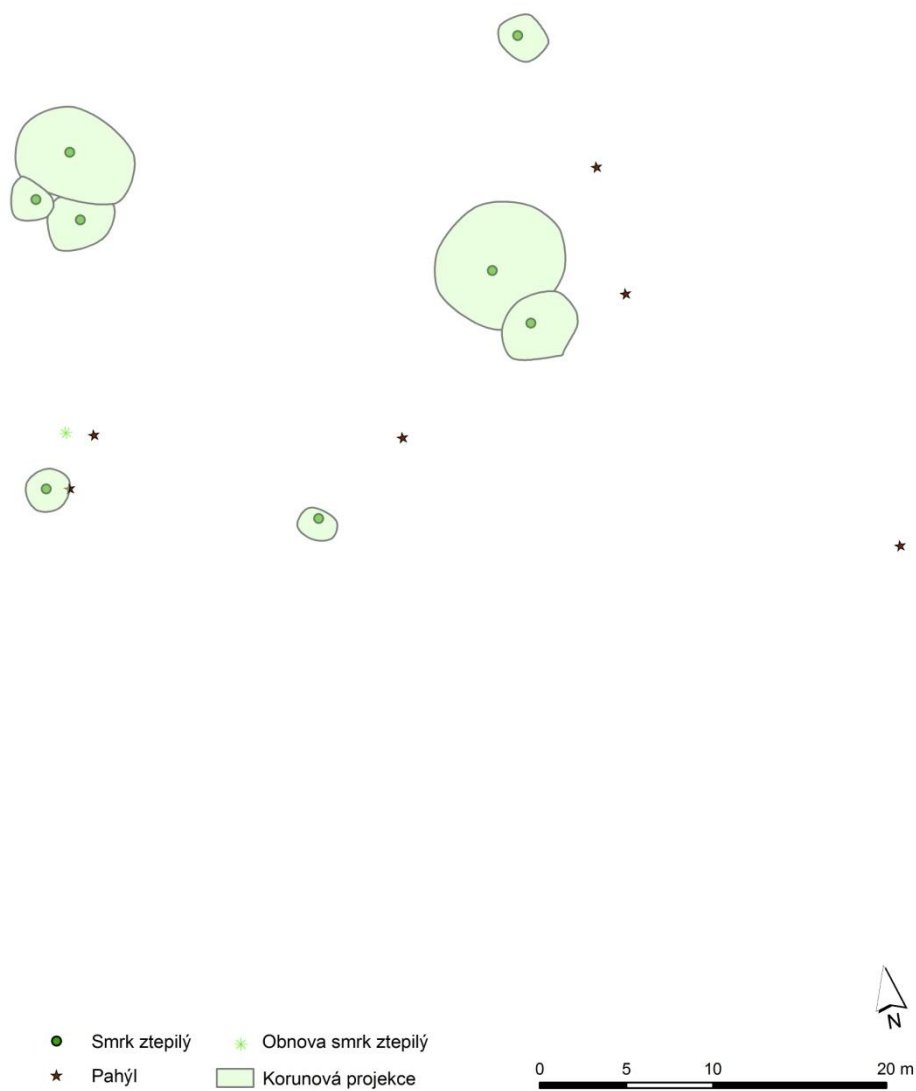


Lokalizace TVP 1 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B1 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B1



Mapa struktury porostu na TVP B2 na Medvědí hoře v NP Šumava

Map of forest stand structure in PRP B2 on Medvědí hora at the Šumava National Park

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B2 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B2 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 bukového hospodaření.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B2 na Medvědí hoře

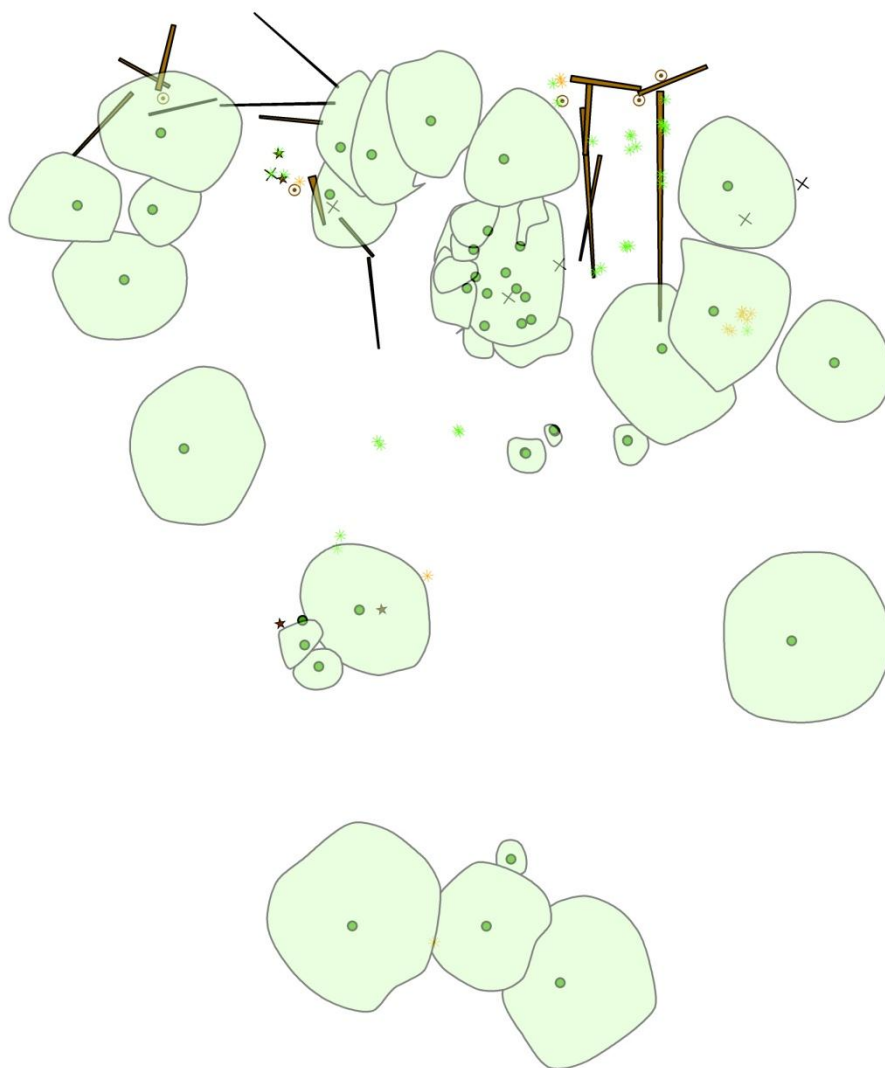


Lokalizace TVP B2 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

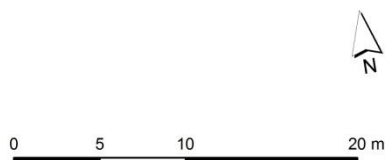
Mapa struktury porostu na TVP B2 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ubrichová

B2



- | | |
|----------------|-------------------------|
| ● Smrk ztepilý | * Obnova smrk ztepilý |
| × Souše | * Obnova jeřáb ptačí |
| ★ Pahýl | □ Korunová projekce |
| ⊙ Pařez | ▬ Ležící odumřelé dřevo |



Mapa struktury porostu na TVP B3 na Medvědí hoře v NP Šumava

*Map of forest stand structure in PRP B3 on Medvědí hora at the
Šumava National Park*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B3 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B3 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B3 na Medvědí hoře

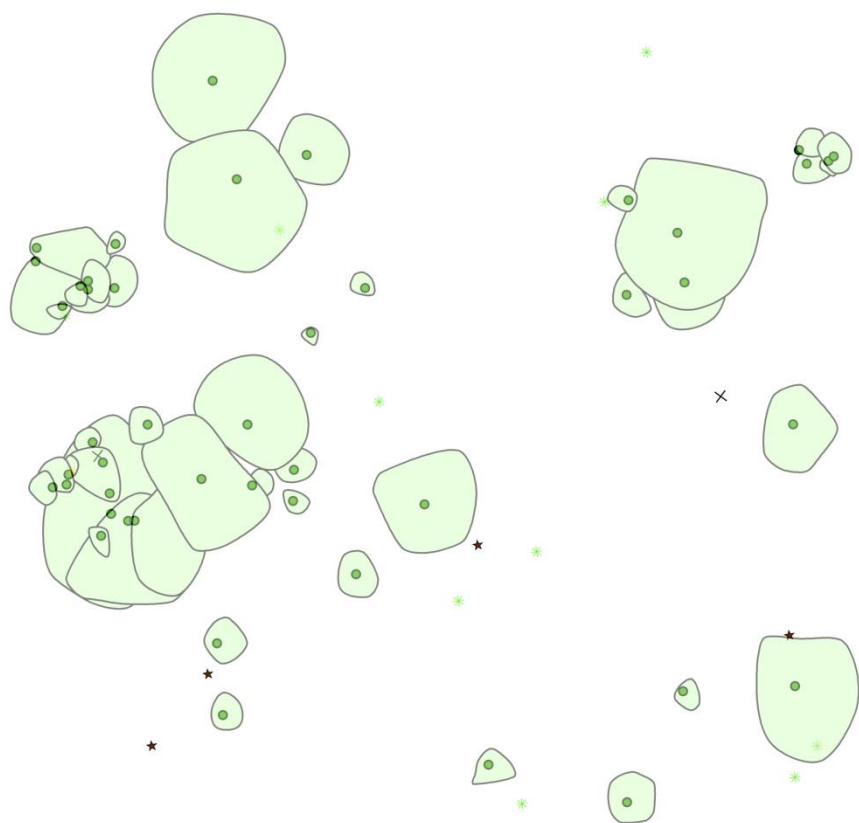


Lokalizace TVP B3 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B3 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B3



- Smrk ztepilý
- ✕ Souše
- ★ Pahýl
- ✱ Obnova smrk ztepilý
- ✱ Obnova jeřáb ptačí
- Korunová projekce



0 5 10 20 m

Mapa struktury porostu na TVP B4 na Medvědí hoře v NP Šumava

*Map of forest stand structure in PRP B4 on Medvědí hora at the
Šumava National Park*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B4 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B4 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B4 na Medvědí hoře

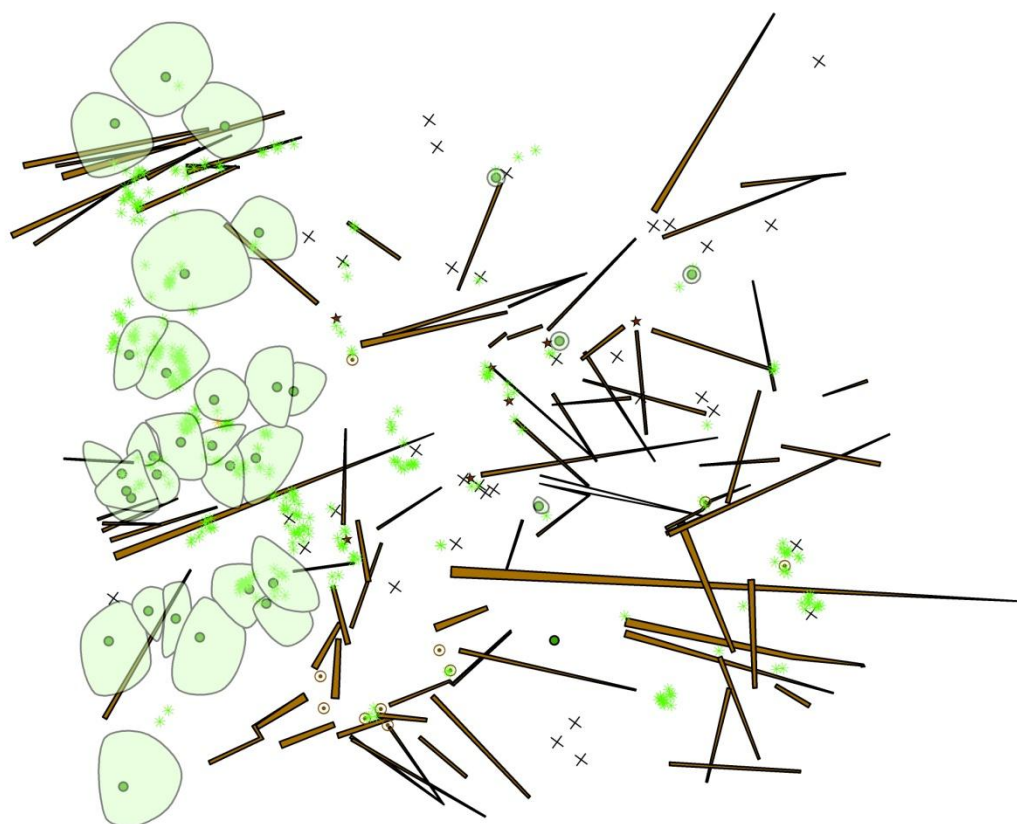


Lokalizace TVP B4 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B4 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B4



- Smrk ztepilý
- ✕ Souše
- ★ Pahýl
- Pařez
- ✱ Obnova smrk ztepilý
- ✱ Obnova jeřáb ptačí
- Korunová projekce
- Ležící odumřelé dřevo



0 5 10 20 m

Mapa struktury porostu na TVP B5 na Medvědí hoře v NP Šumava

*Map of forest stand structure in PRP B5 on Medvědí hora at the
Šumava National Park*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B5 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B5 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B5 na Medvědí hoře

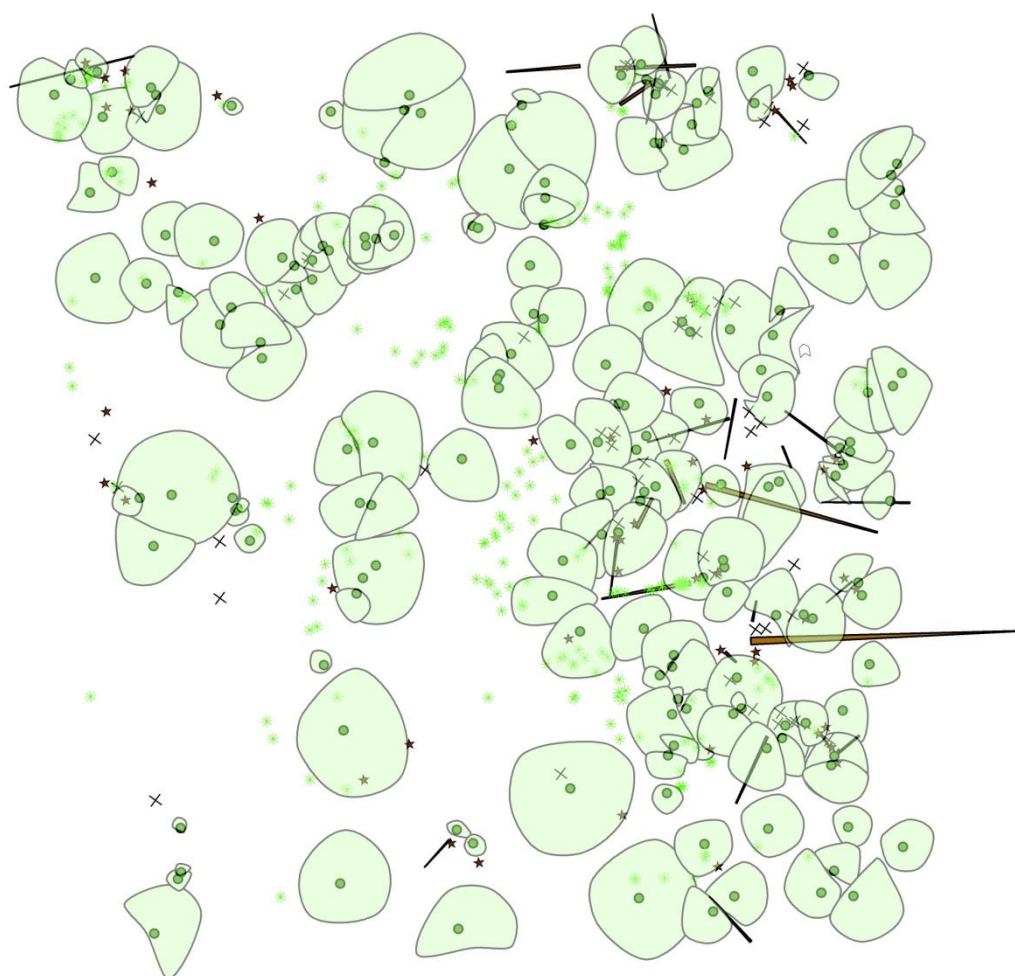


Lokalizace TVP B5 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B5 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B5



- Smrk ztepilý
- ✕ Souše
- ★ Pahýl
- ↷ Vývrat
- ✱ Obnova smrk ztepilý
- Korunová projekce
- Ležící odumřelé dřevo



0 5 10 20 m

Mapa struktury porostu na TVP B6 na Medvědí hoře v NP Šumava

Map of forest stand structure in PRP B6 on Medvědí hora at the Šumava National Park

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B6 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B6 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrčkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B6 na Medvědí hoře

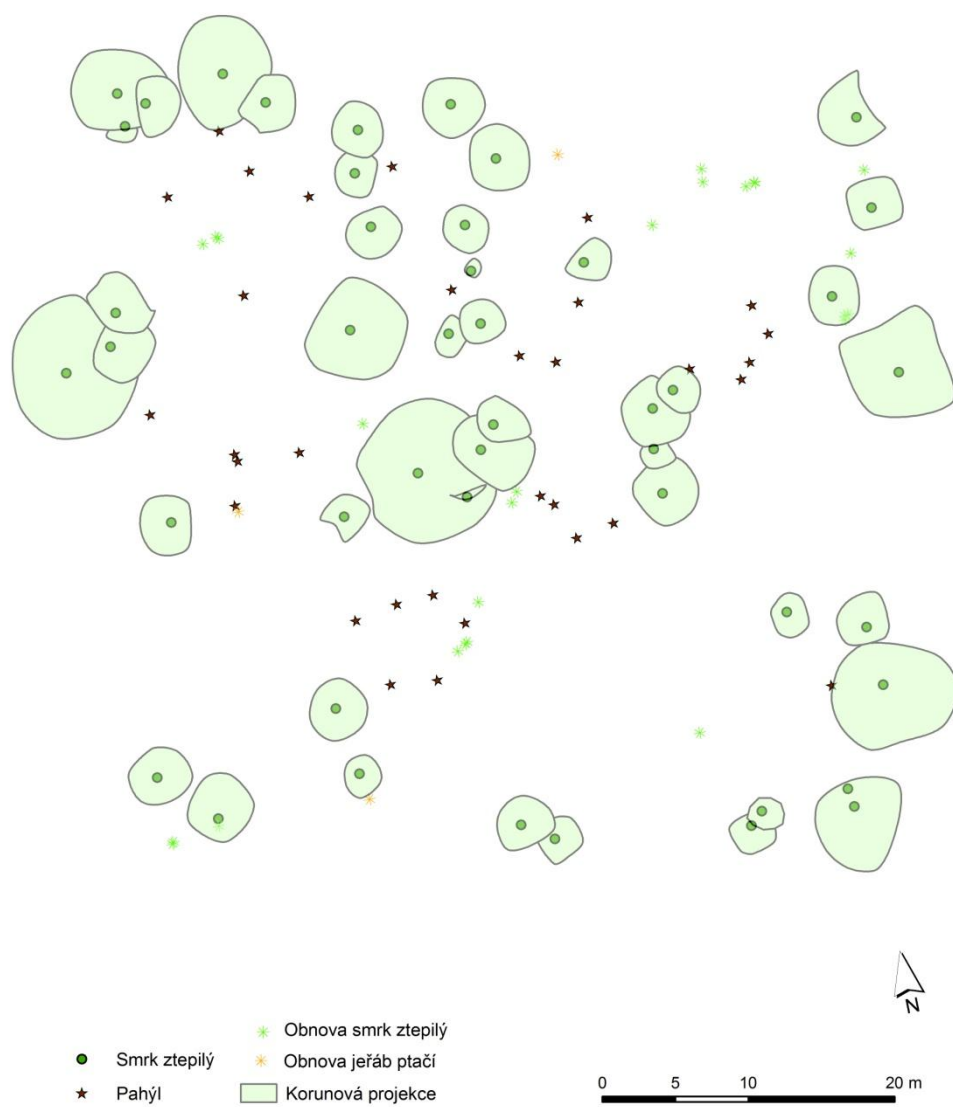


Lokalizace TVP B6 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B6 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B6



Mapa struktury porostu na TVP B7 na Medvědí hoře v NP Šumava

Map of forest stand structure in PRP B7 on Medvědí hora at the Šumava National Park

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B7 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B7 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B7 na Medvědí hoře

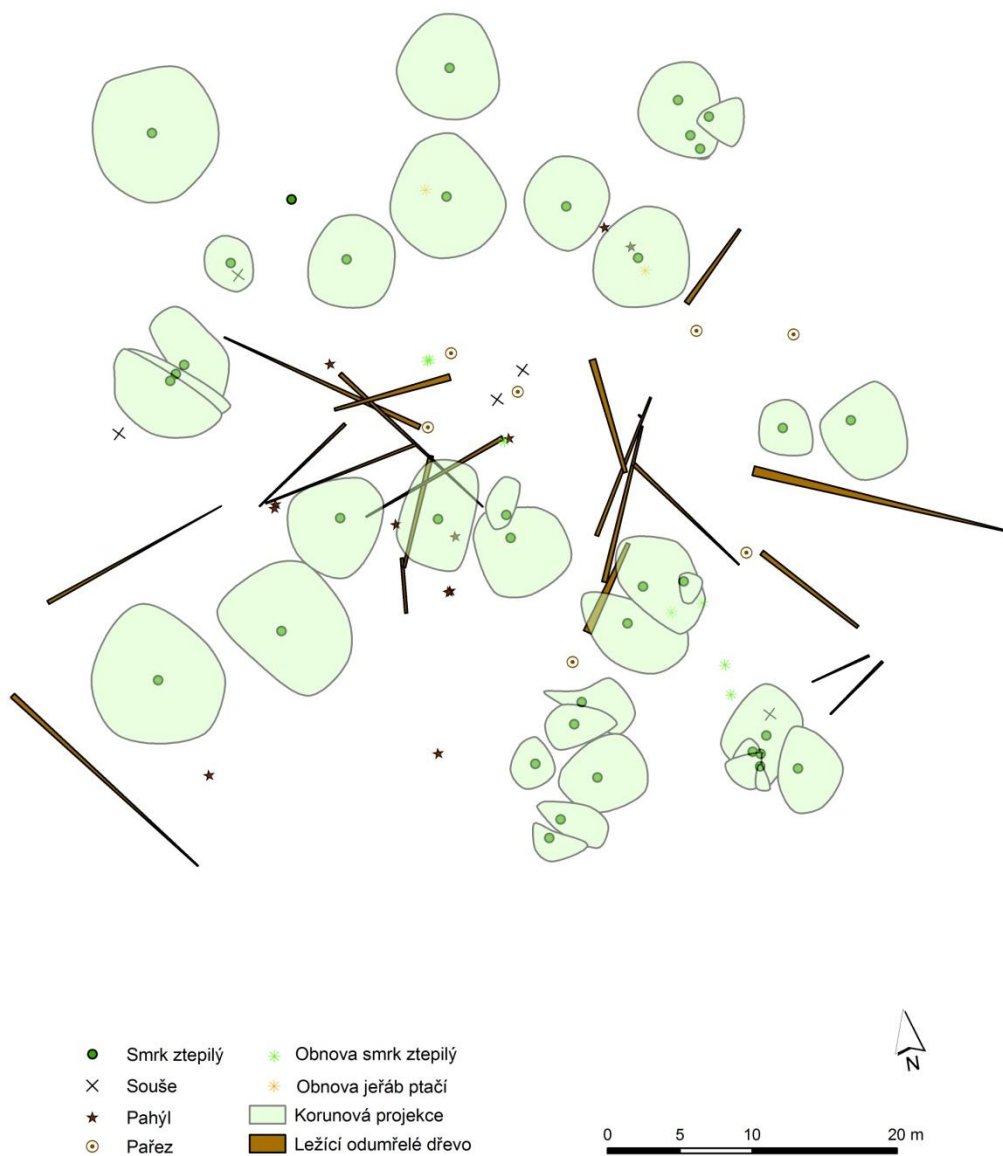


Lokalizace TVP B7 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B7 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B7



Mapa struktury porostu na TVP B8 na Medvědí hoře v NP Šumava

*Map of forest stand structure in PRP B8 on Medvědí hora at the
Šumava National Park*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B8 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B8 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R.,

Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B8 na Medvědí hoře

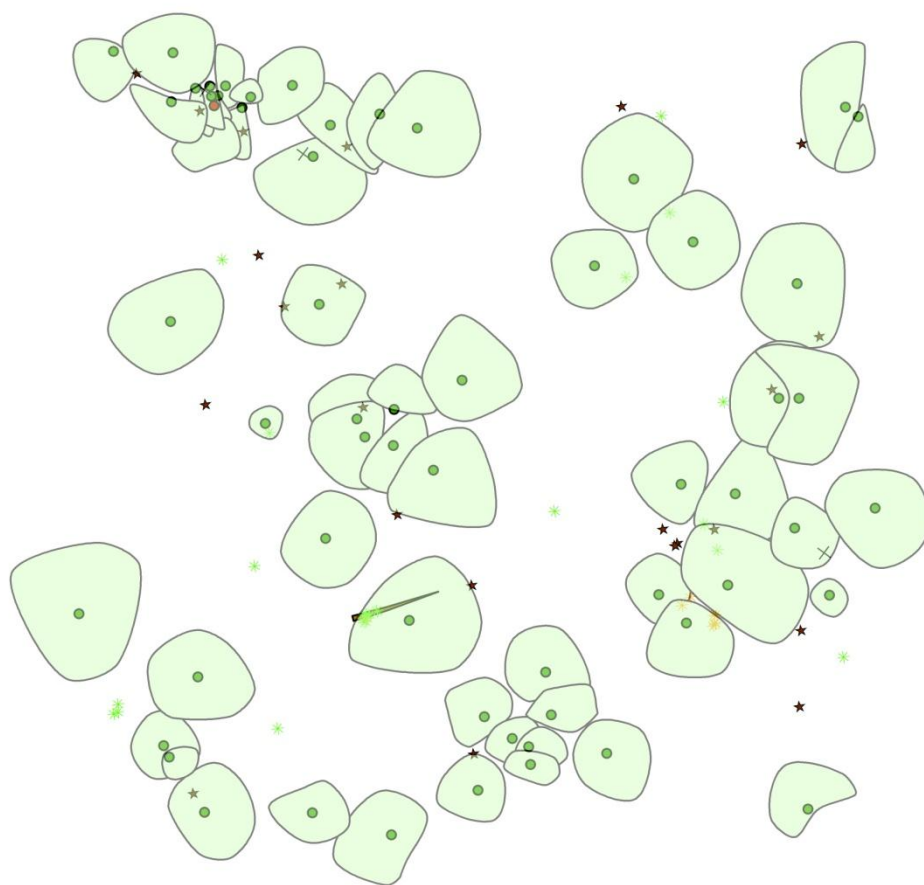


Lokalizace TVP B8 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

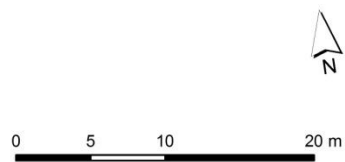
Mapa struktury porostu na TVP B8 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B8



- | | |
|----------------|-------------------------|
| ● Smrk ztepilý | * Obnova smrk ztepilý |
| ● Jeřáb ptačí | * Obnova jeřáb ptačí |
| × Souše | □ Korunová projekce |
| ★ Pahýl | ■ Ležící odumřelé dřevo |



Mapa struktury porostu na TVP B9 na Medvědí hoře v NP Šumava

*Map of forest stand structure in PRP B9 on Medvědí hora at the
Šumava National Park*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B9 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B9 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B9 na Medvědí hoře

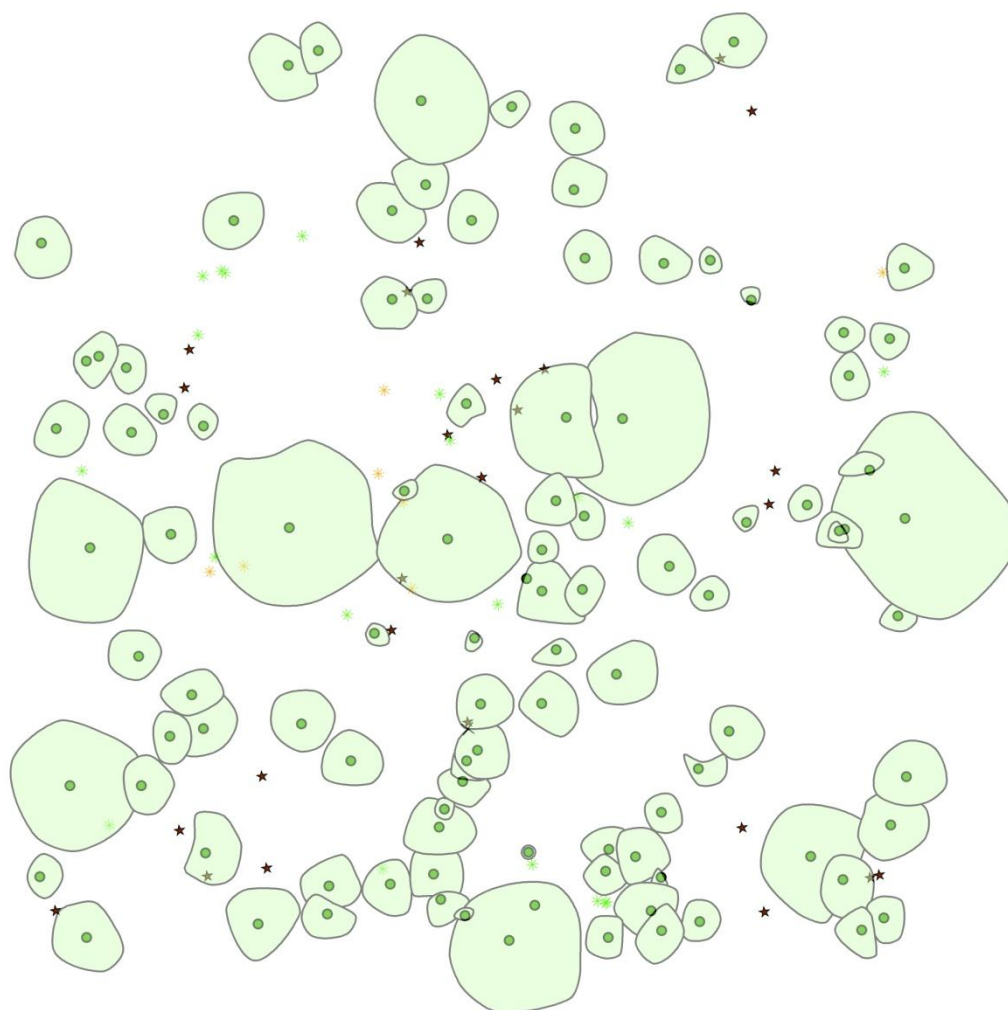


Lokalizace TVP B9 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

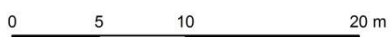
Mapa struktury porostu na TVP B9 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

B9



- Smrk ztepilý
- × Souše
- ★ Pahýl
- ★ Obnova smrk ztepilý
- ★ Obnova jeřáb ptačí
- Korunová projekce



Mapa struktury porostu na TVP B10 na Medvědí hoře v NP Šumava

Map of forest stand structure in PRP B10 on Medvědí hora at the Šumava National Park

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

Autorský kolektiv

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.¹

Ing. Jan Bednařík¹

Ing. Iva Ulbrichová, Ph.D.¹

¹Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha, prosinec 2012

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 horizontální strukturu v porostu na TVP B10 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava. Mapa byla vytvořena v prostředí GIS za použití programu ArcGIS. V rámci trvalé výzkumné plochy (50×50 m; tj. 0,25 ha) jsme zaměřili všechny stromy s výčetní tloušťkou nad 5 cm. Ke sběru dat byla využita technologie Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions s.r.o.). U každého živého stromu byla změřena korunová projekce s pomocí minimálně pěti obvodových bodů koruny. Na celé ploše byla zachycena mrtvá dřevní hmota s tloušťkou nad 10 cm. Všechny stromy na ploše jsou očíslovány. Koordináty všech měřených entit jsou uloženy pro potřeby dlouhodobých studií v zájmovém území.

Abstract

Specialized map with professional content shows horizontal structure of forest stand in PRP B10 at the Medvědí hora area, Šumava National Park. Map was created in GIS environment using software ArcGIS. Within PRP (50×50 m; 0.25 ha) we mapped all woody stems above 5 cm diameter using Field-Map (IFER-Monitoring and Mapping Solutions Ltd.). We also mapped the crown projection of each living tree by measuring a minimum of five cardinal crown diameters per tree. The volume of dead wood above 10 cm was estimated by complete monitoring within whole permanent plots. All trees within the research plots are numbered and calculated. We documented and saved in deposit all data concerned measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, Norway spruce

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 obhospodařování horských smrčín a lesotundry.

Závěr

Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti Medvědí hory v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, BEDNAŘÍK 2011).

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.

BEDNAŘÍK, J. (2011): Age structure of spruce stands in the Bear mountain area (Šumava NP) – preliminary results. In: Bejček V., Fernández E., Jílek F., Libra M., Marušák R., Sedmíková M., Zagata L., (eds). UCOLIS 2011 – University Conference in Life Sciences – Proceedings. Praha, ČZU v Praze, 23. 11. 2011. 59–67.

Lokalizace TVP B10 na Medvědí hoře



Lokalizace TVP B10 na Medvědí hoře v I. zóně ochrany přírody v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP B10 na Medvědí hoře v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Bednařík, I. Ulbrichová

