

Soubor map struktury porostů na TVP v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 12 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 13 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 14 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 15 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 16 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 17 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 18 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 19 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Soubor map: Mapa struktury porostu na TVP 20 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava
Vacek S., Remeš J., Bílek L., Vacek Z., Ulbrichová I.

Mapa struktury porostu na TVP 12 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 12 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 12 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 on the PRP 12 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, European beech, mixed stand

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 bukových a smíšených porostech s bukem lesním.

Závěr

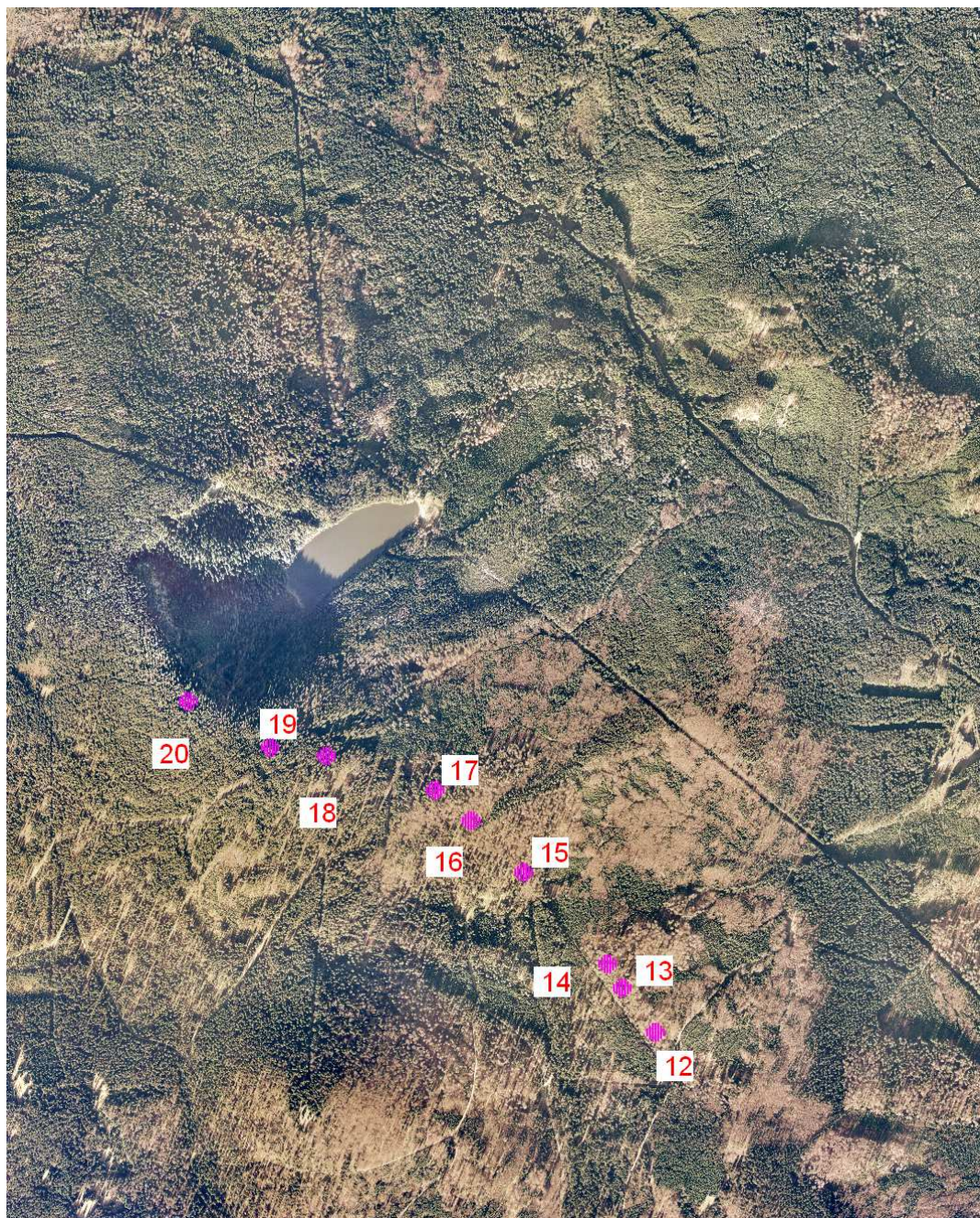
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních bukových a smíšených porostů s bukem lesním v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, VACEK, MOUCHA et al. 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.

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

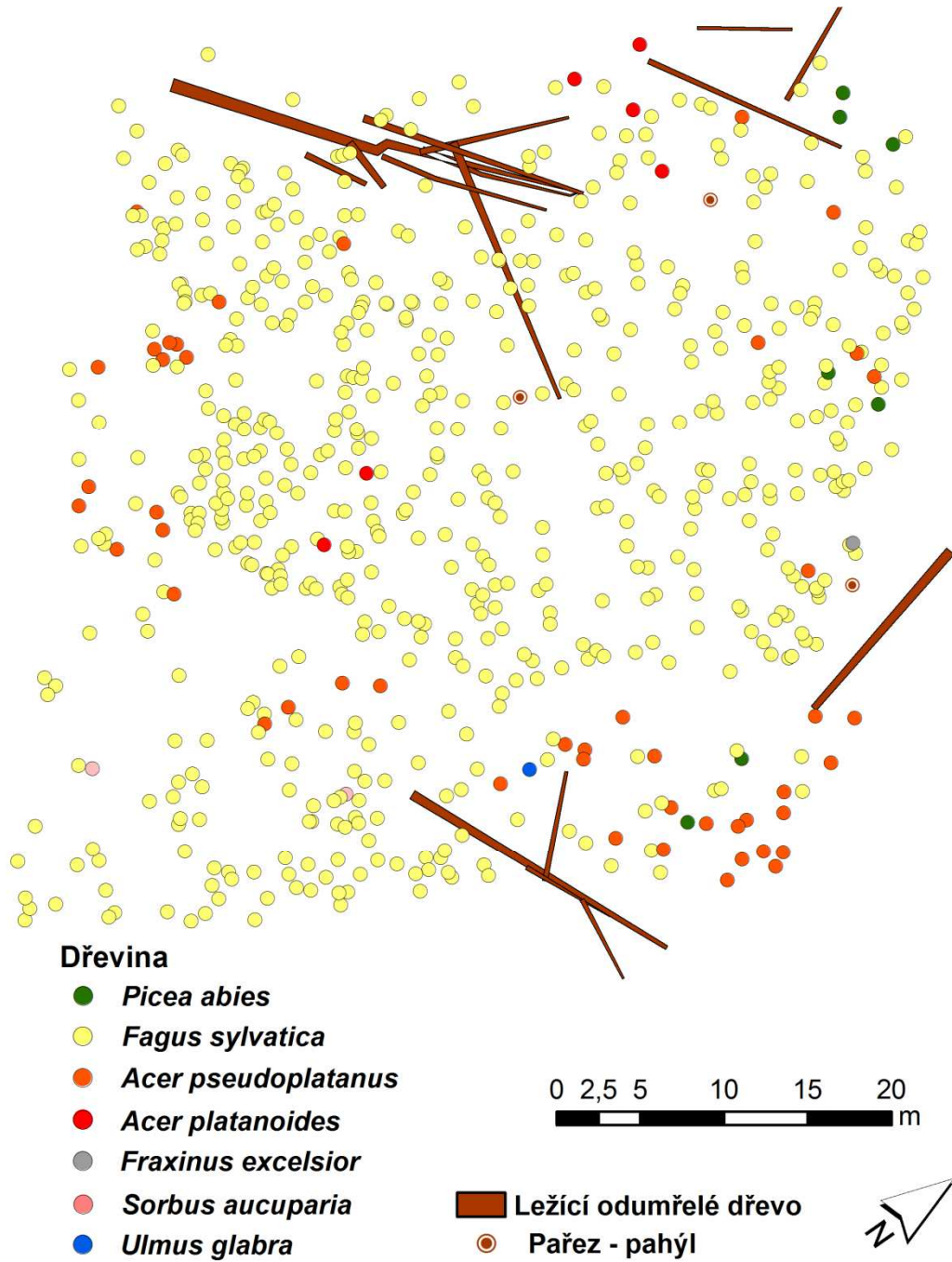
Lokalizace TVP 12 v NP Šumava



Situace TVP 12 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 12 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 13 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 13 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 13 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 on the PRP 13 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, European beech, mixed stand

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 bukových a smíšených porostech s bukem lesním.

Závěr

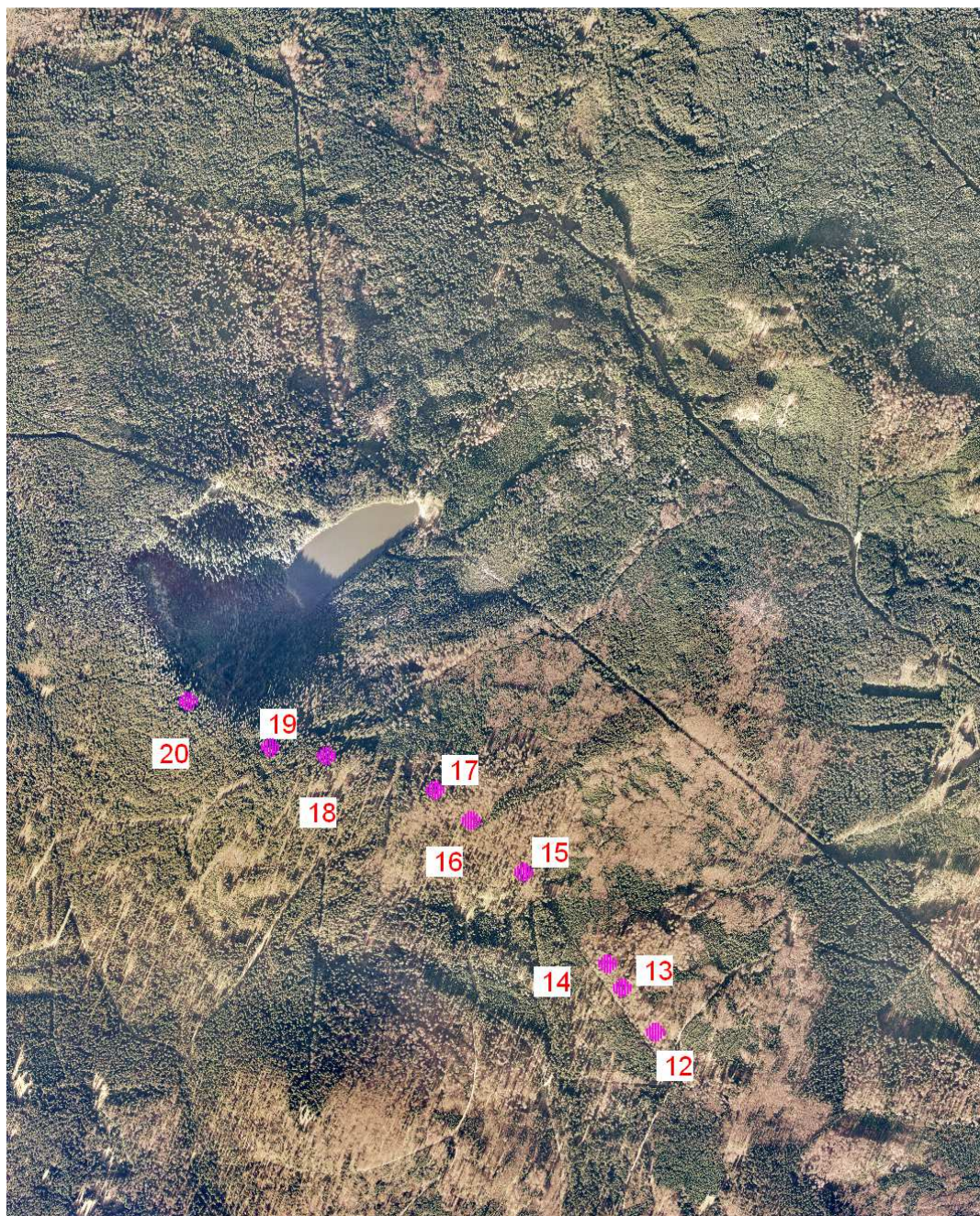
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních bukových a smíšených porostů s bukem lesním v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, VACEK, MOUCHA et al. 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.

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

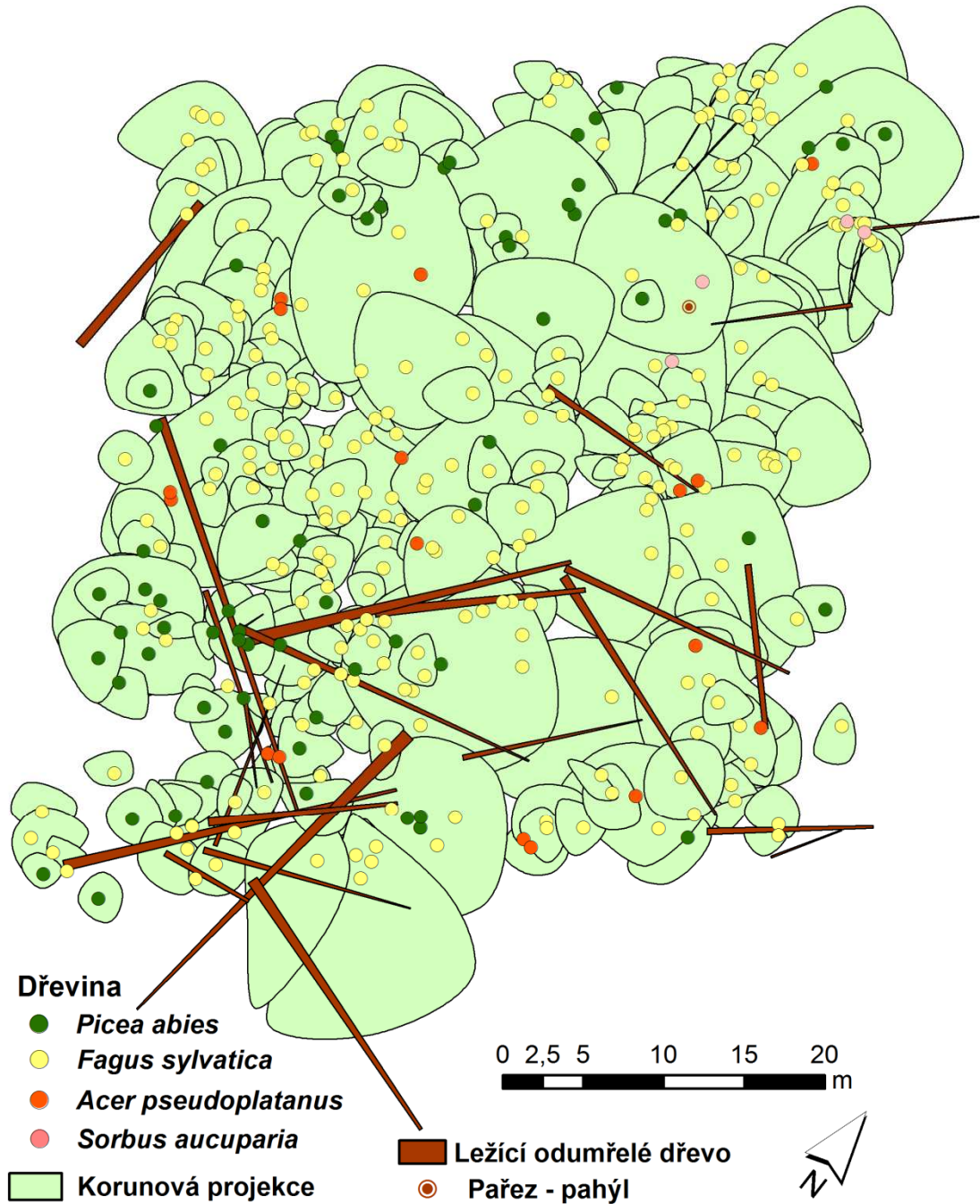
Lokalizace TVP 13 v NP Šumava



Situace TVP 13 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 13 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 14 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 14 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 14 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 on the PRP 14 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, European beech, mixed stand

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 bukových a smíšených porostech s bukem lesním.

Závěr

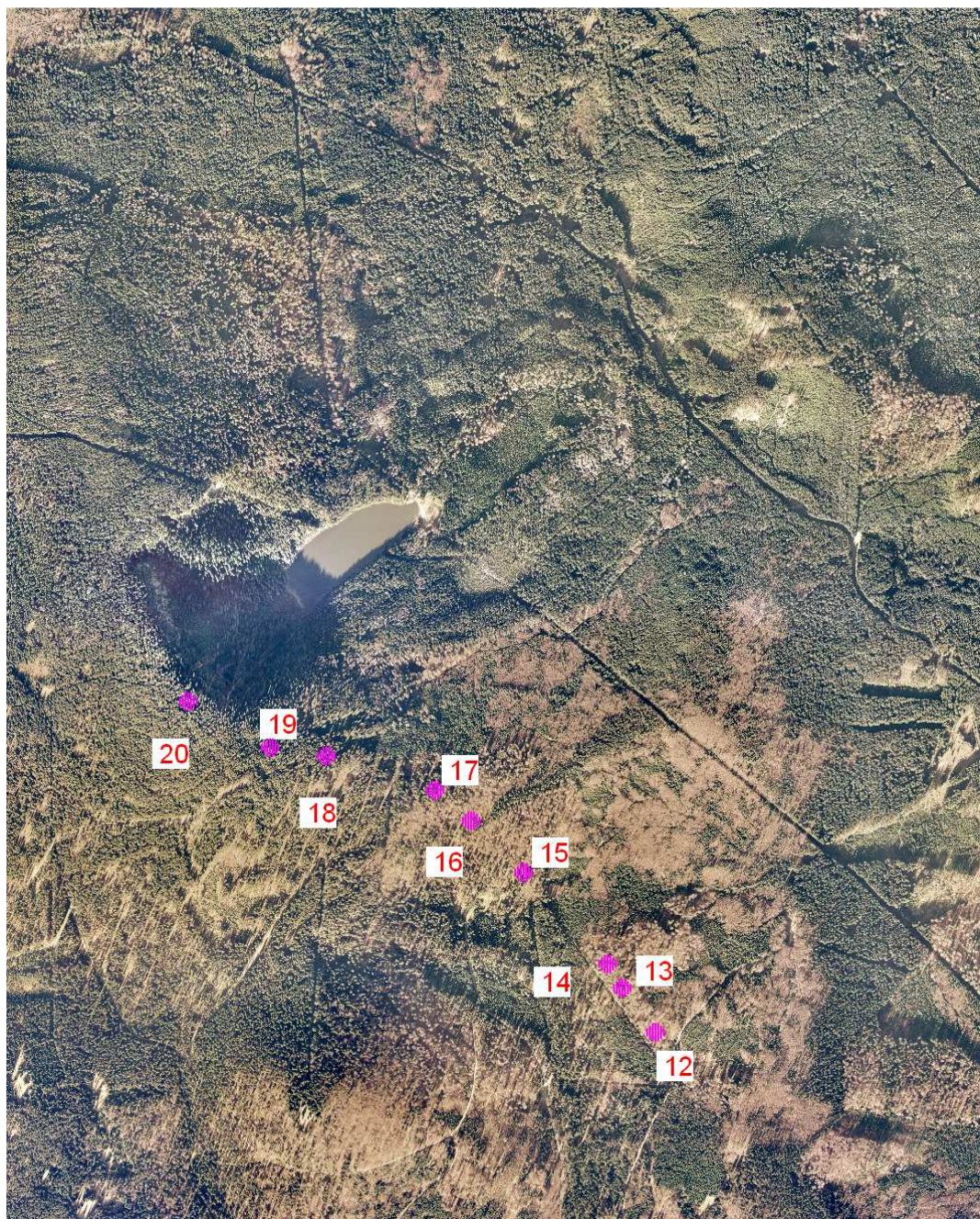
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních bukových a smíšených porostů s bukem lesním v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, VACEK, MOUCHA et al. 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.

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

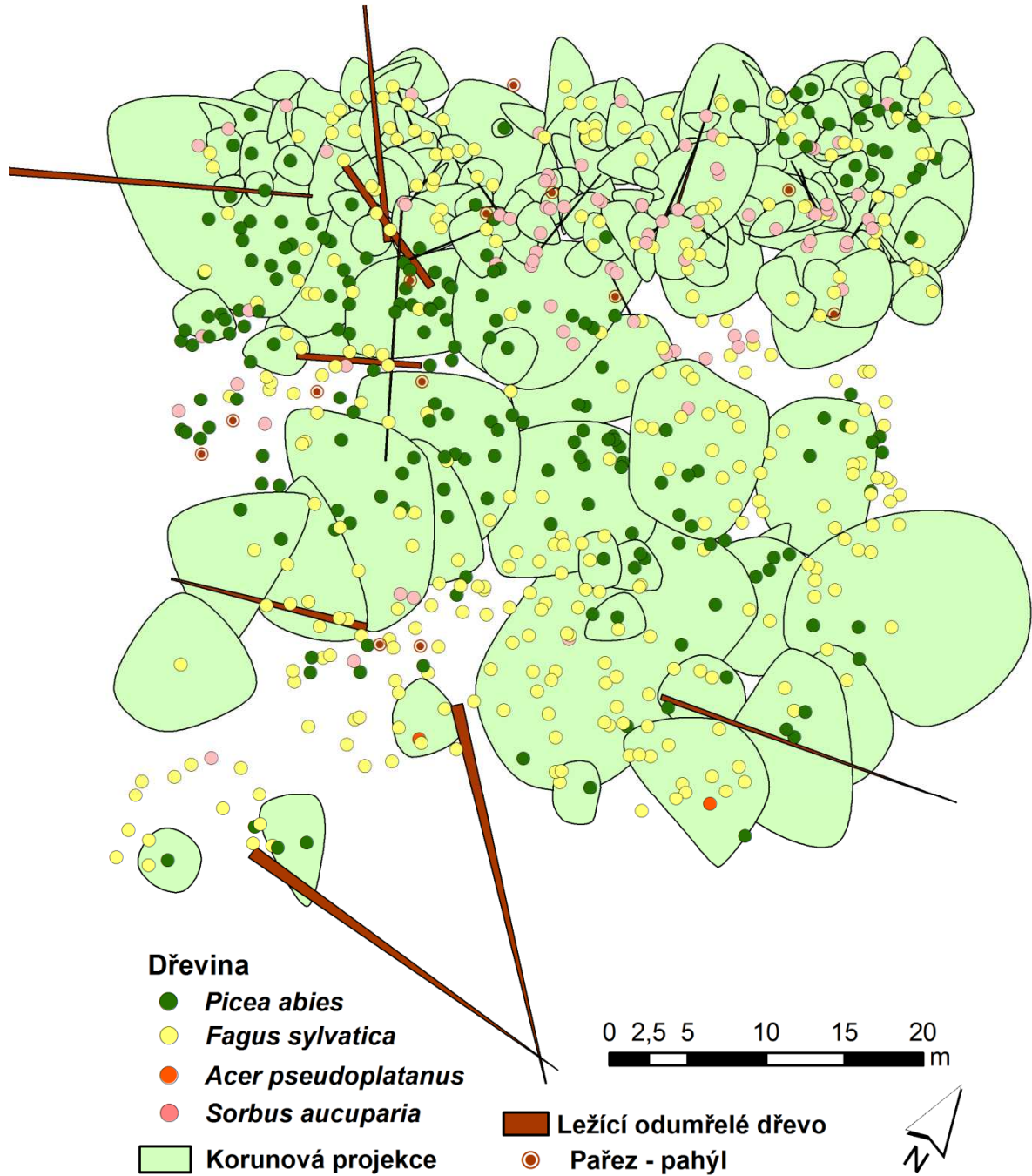
Lokalizace TVP 14 v NP Šumava



Situace TVP 14 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 14 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD
ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 15 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 15 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 15 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 on the PRP 15 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, European beech, mixed stand

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 bukových a smíšených porostech s bukem lesním.

Závěr

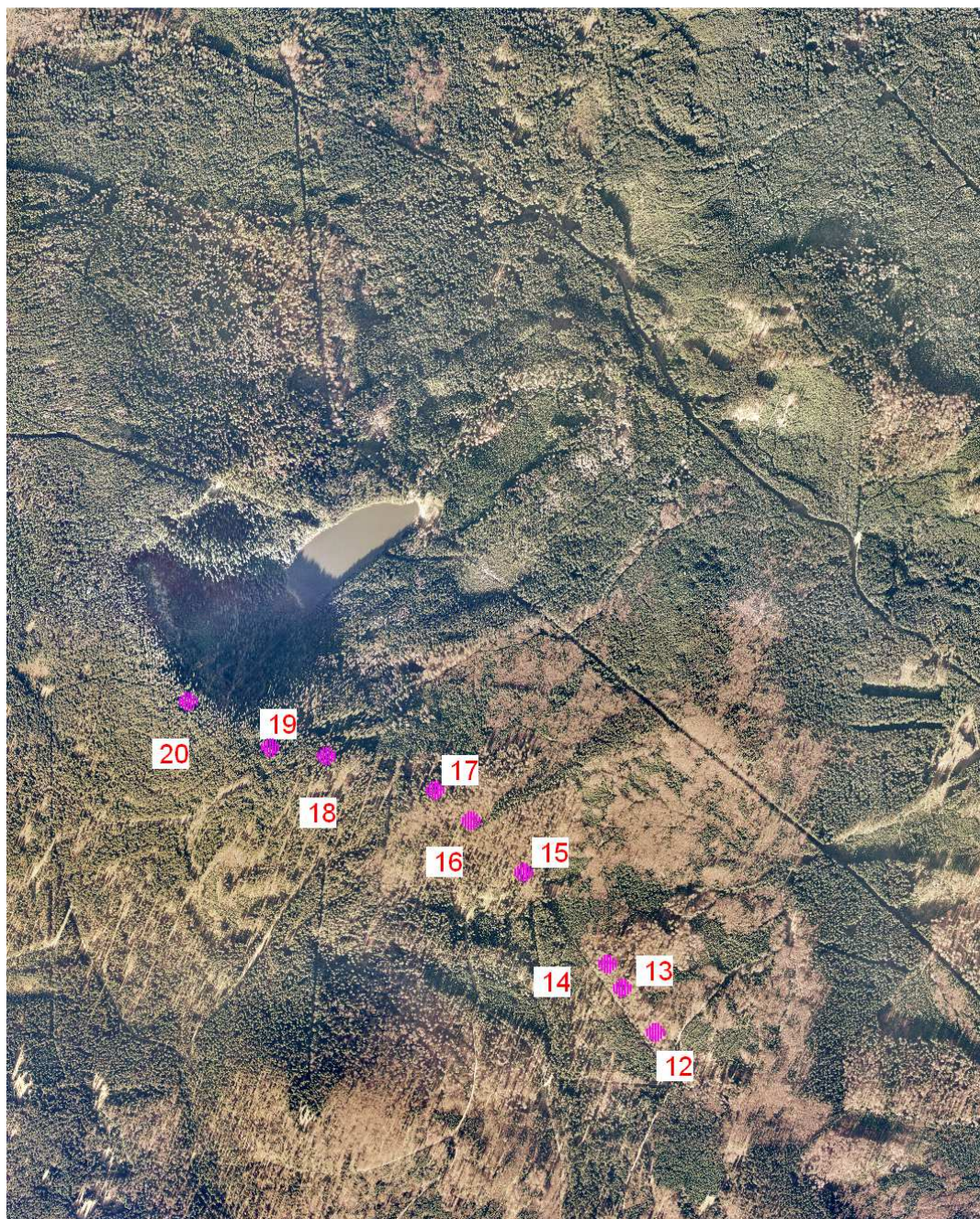
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních bukových a smíšených porostů s bukem lesním v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, VACEK, MOUCHA et al. 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.

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

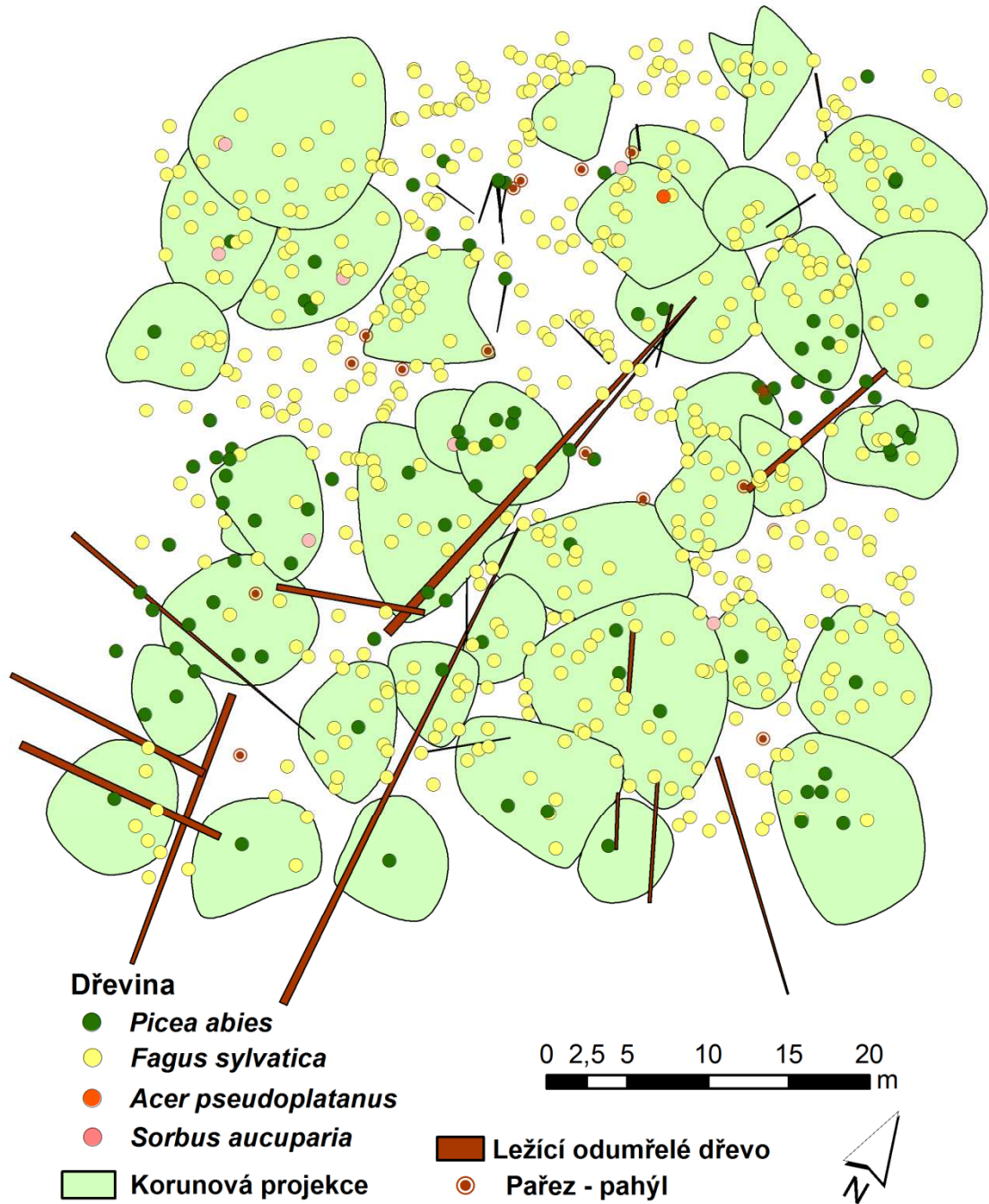
Lokalizace TVP 15 v NP Šumava



Situace TVP 15 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 15 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 16 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 16 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 16 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 on the PRP 16 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, European beech, mixed stand

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 bukových a smíšených porostech s bukem lesním.

Závěr

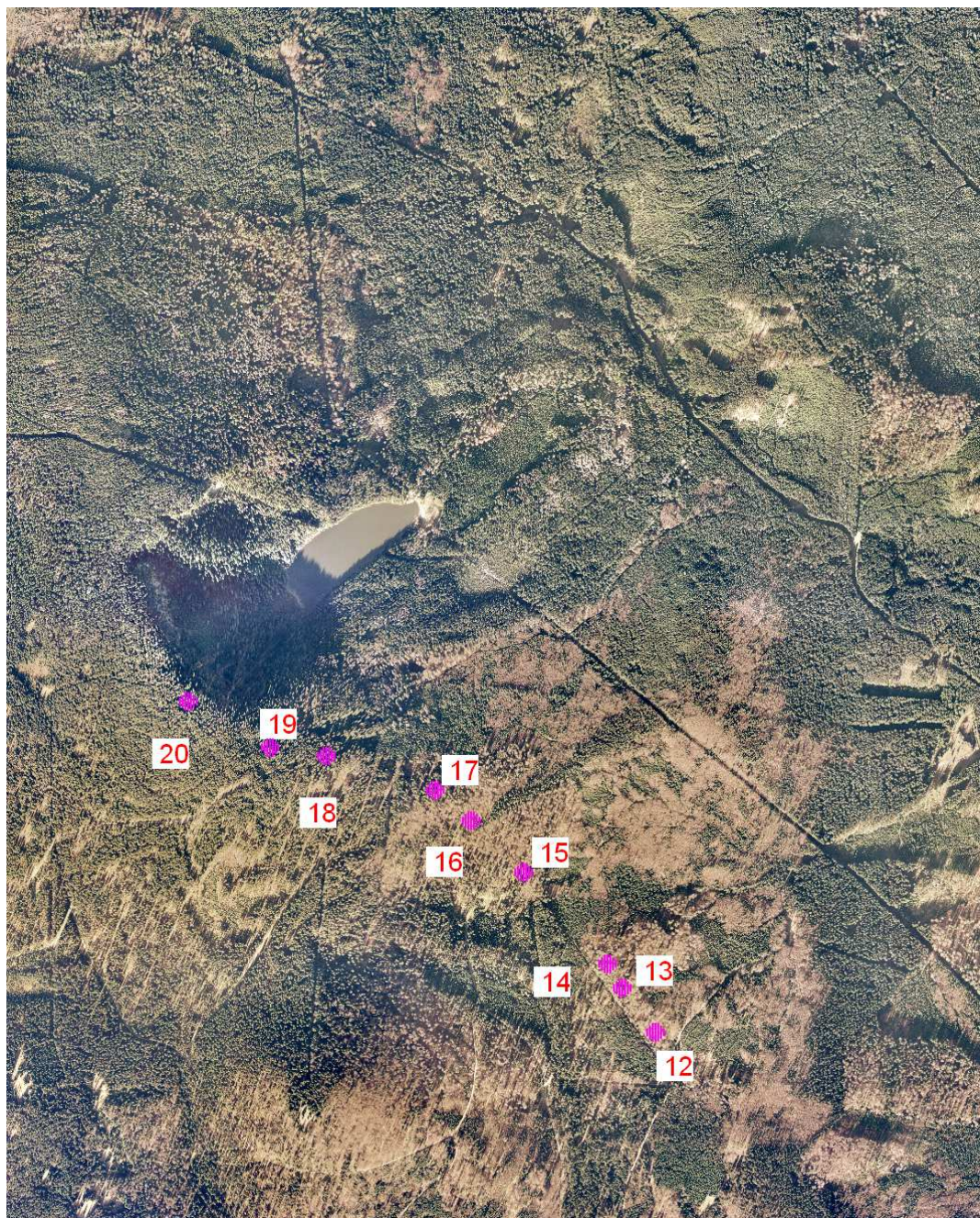
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních bukových a smíšených porostů s bukem lesním v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, VACEK, MOUCHA et al. 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.

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

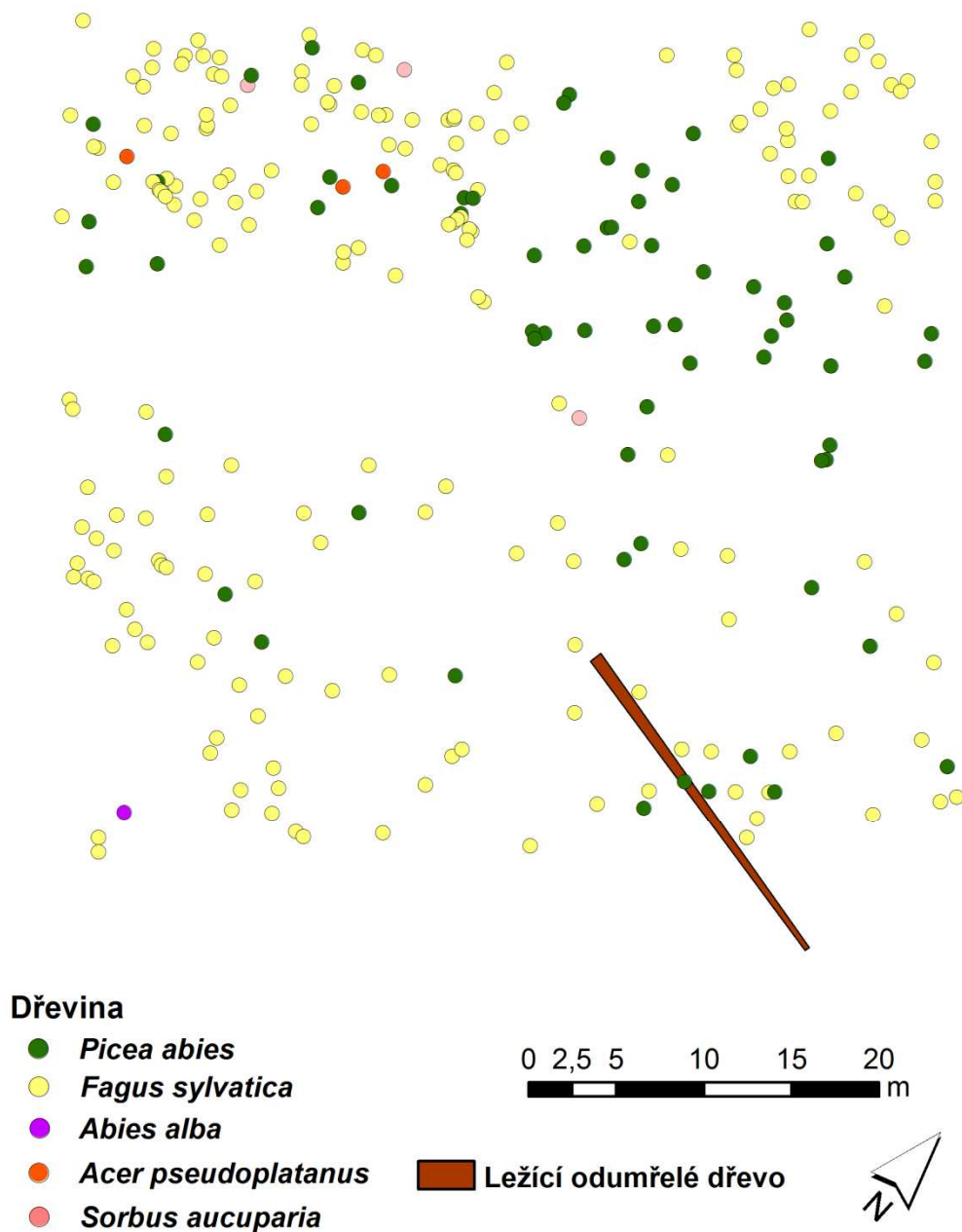
Lokalizace TVP 16 v NP Šumava



Situace TVP 16 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 16 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 17 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 17 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 17 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 on the PRP 17 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and measured entities as a database for long-term studies in the area.

Klíčová slova anglicky

Forest structure, forest development, European beech, mixed stand

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 bukových a smíšených porostech s bukem lesním.

Závěr

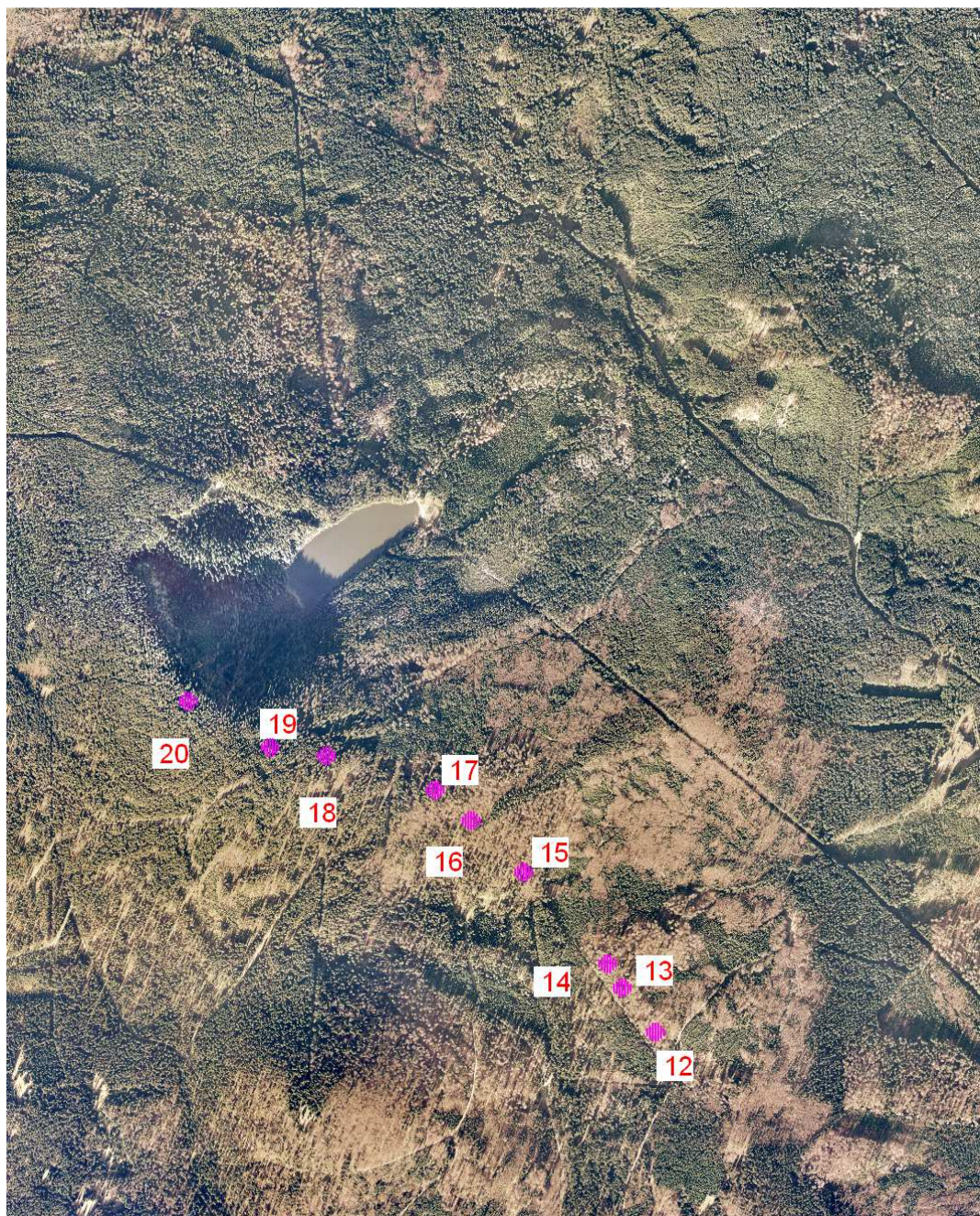
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních bukových a smíšených porostů s bukem lesním v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných podmínkách (cf. VACEK, KREJČÍ et al. 2009, VACEK, MOUCHA et al. 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.

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

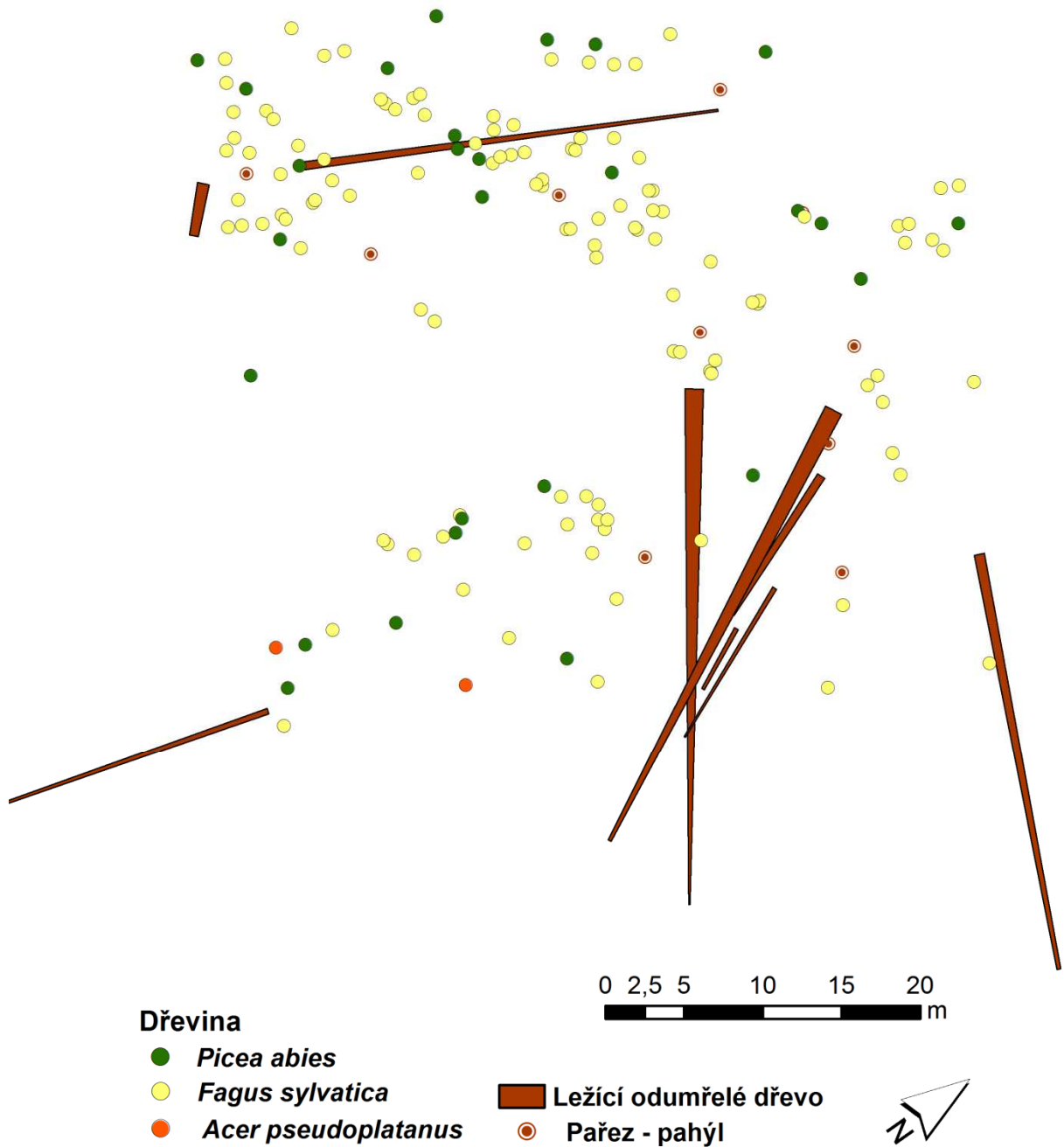
Lokalizace TVP 17 v NP Šumava



Situace TVP 17 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 17 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD
ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 18 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 18 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 18 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 on the PRP 18 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and 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 managementu v horských smrčínách.

Závěr

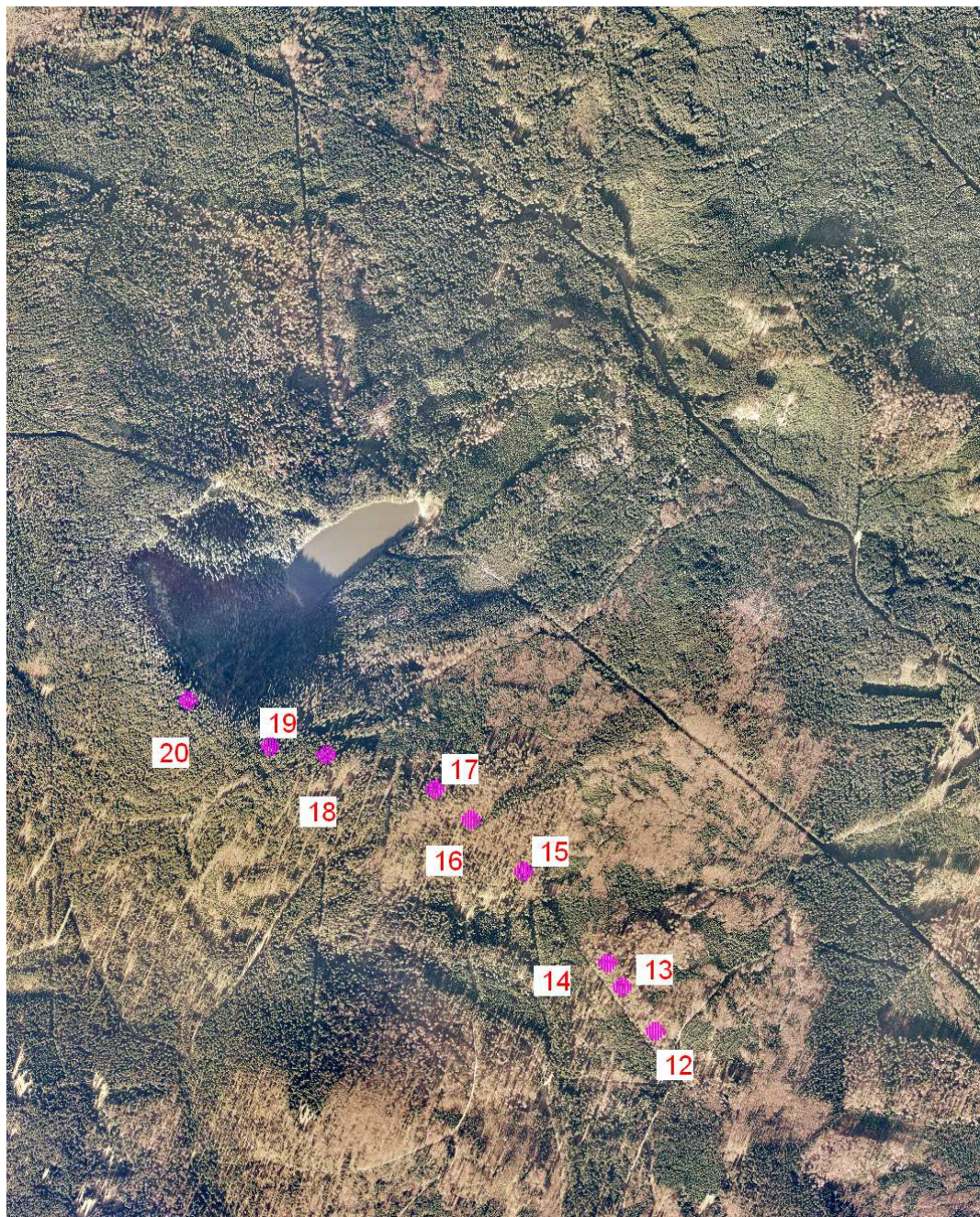
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných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

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

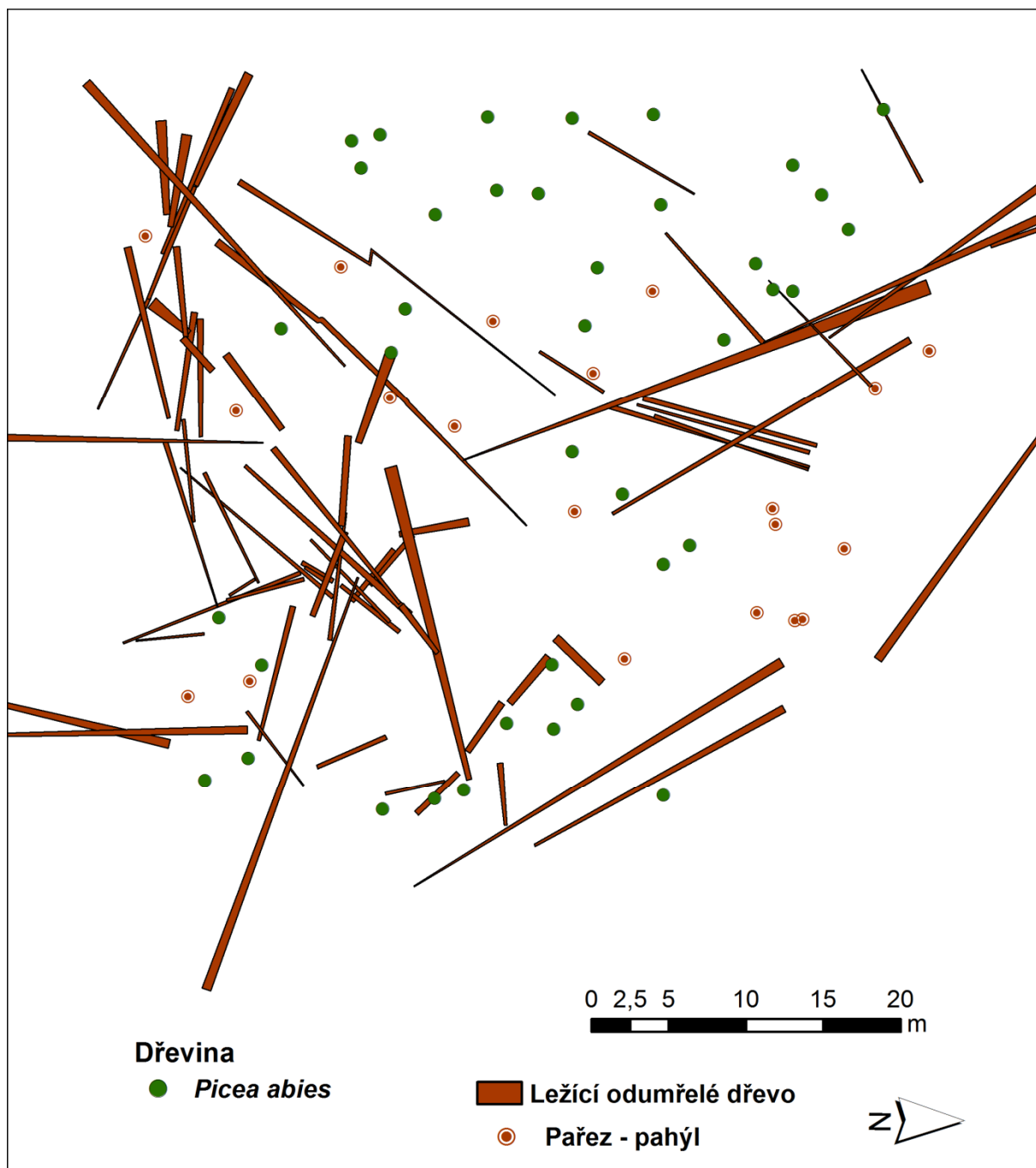
Lokalizace TVP 18 v NP Šumava



Situace TVP 18 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 18 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD
ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová



Mapa struktury porostu na TVP 19 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 19 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 19 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 on the PRP 19 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and 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 managementu v horských smrččinách.

Závěr

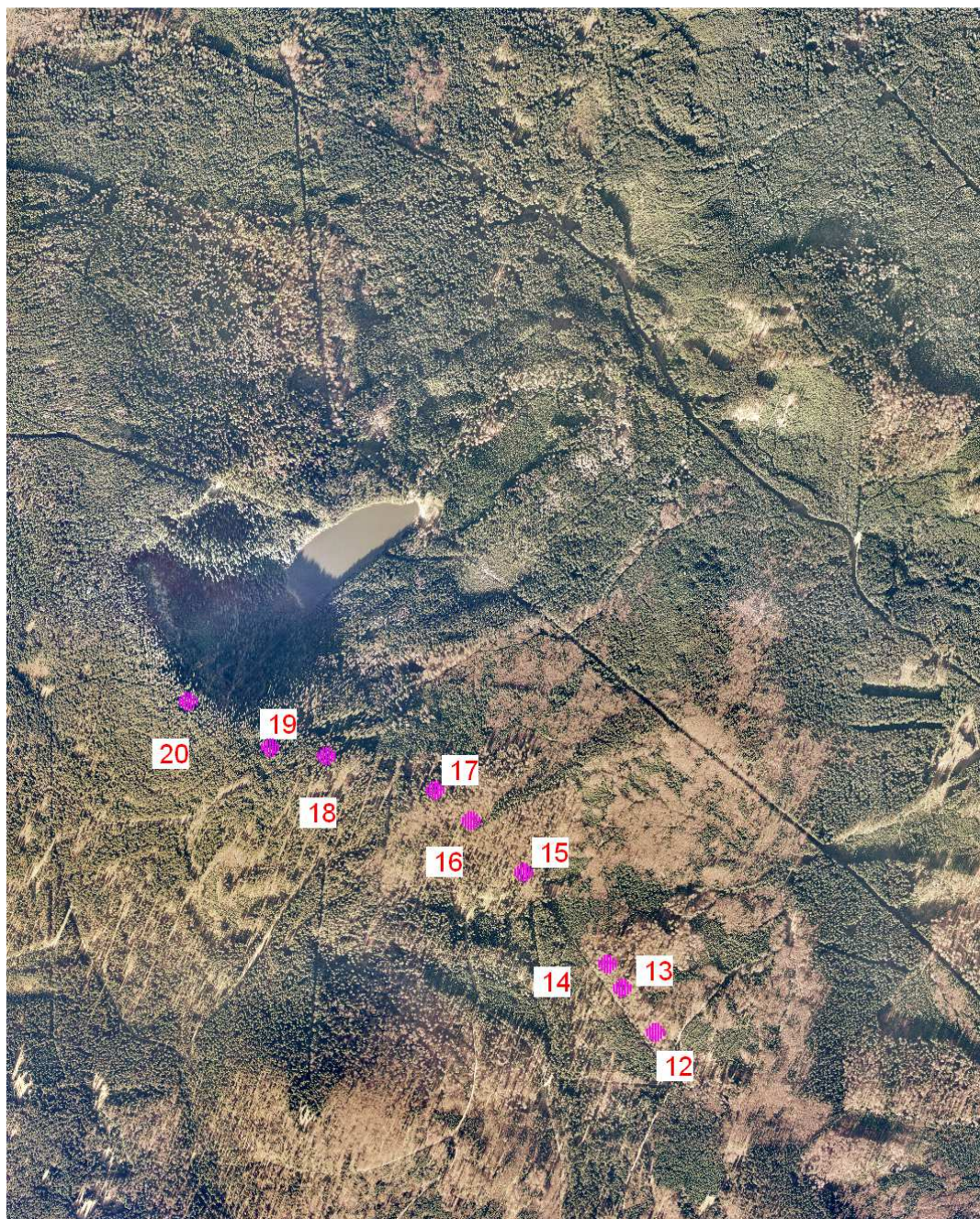
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných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

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

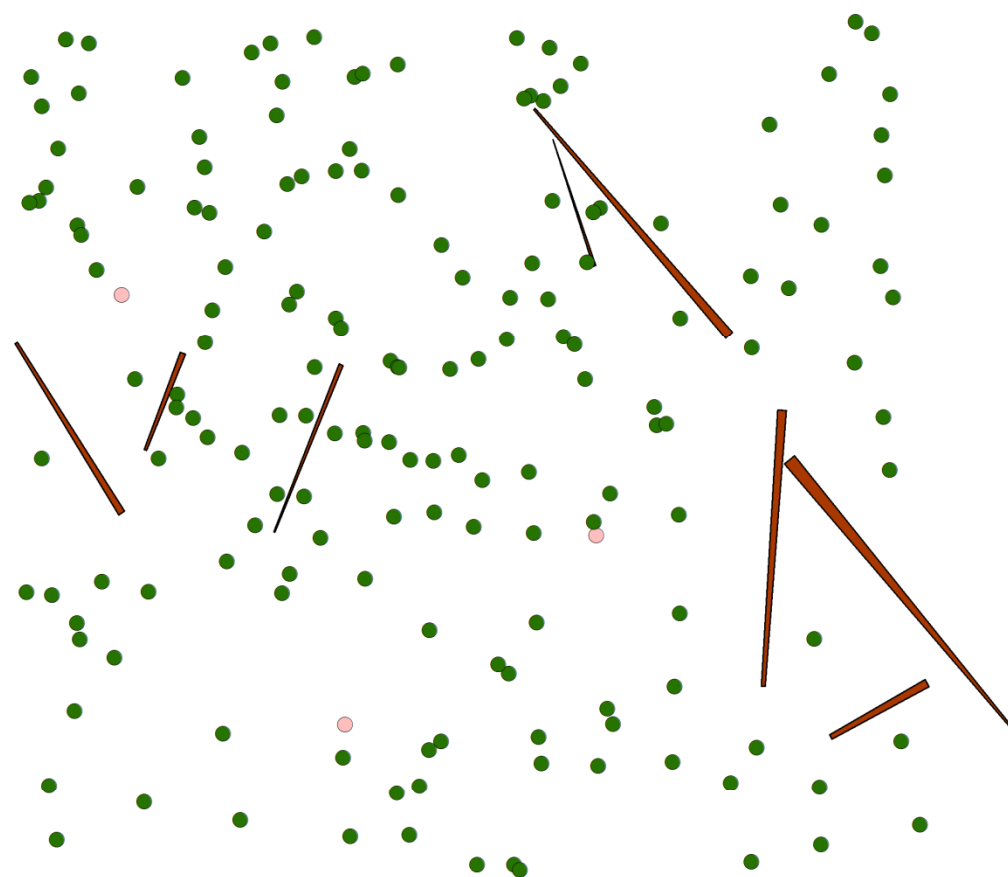
Lokalizace TVP 19 v NP Šumava



Situace TVP 19 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

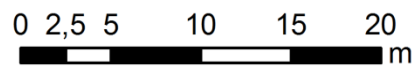
Mapa struktury porostu na TVP 19 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD
ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová

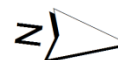


Dřevina

- *Picea abies*
- *Sorbus aucuparia*



Ležící odumřelé dřevo



Mapa struktury porostu na TVP 20 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava

*Map of forest stand structure on the PRP 20 along altitudinal gradient on
the mountain Plechý in 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

Doc. Ing. Jiří Remeš, Ph.D.¹

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.¹

Ing. Zdeněk Vacek¹

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 20 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 on the PRP 20 in the Šumava National Park. Map was created by software ArcGIS used in GIS environment. 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 coordinates and 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 managementu v horských smrččinách.

Závěr

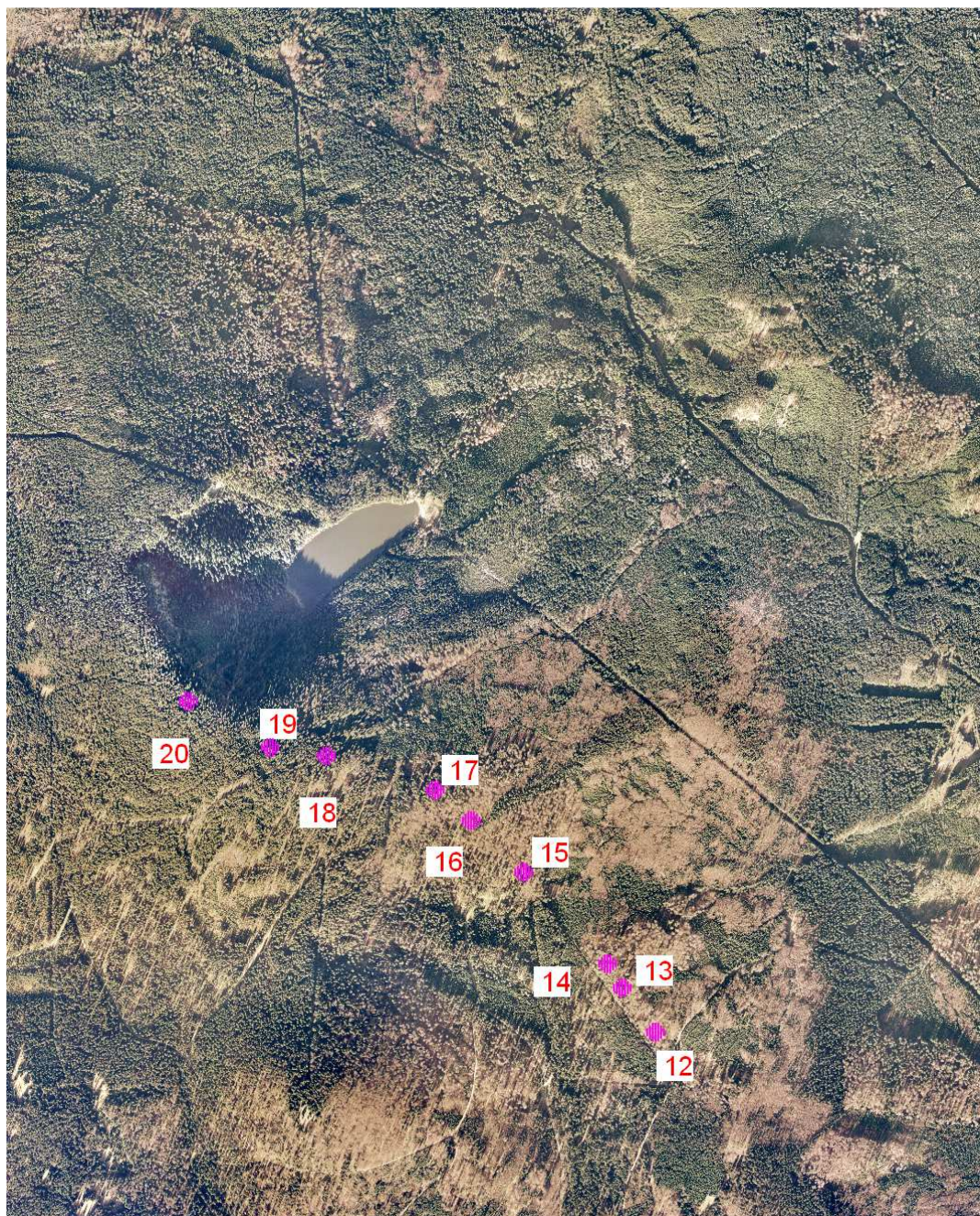
Lze předpokládat, že podrobná analýza struktury a dynamiky autochtonních smrkových porostů v modelové oblasti gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava přispěje k rozšíření znalostí o možnostech přírodě blízkého hospodaření na principu hospodářsko-úpravnické soustavy přírodě blízkých lesů v obdobných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

VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.

Lokalizace TVP 20 v NP Šumava



Situace TVP 20 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava.

Mapa struktury porostu na TVP 20 v gradientu hory Plechý v Národním parku Šumava (GIS FLD
ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, J. Remeš, L. Bílek, Z. Vacek, I. Ulbrichová

