



KIMS

KOMPLEXNÝ INFORMAČNÝ A MONITOROVACÍ SYSTÉM ŠTÁTNEJ OCHRANY PRÍRODY SR

Martin Hrušecký, Andrea Saxová
Štátna ochrana prírody SR





Prečo KIMS?



- Vytvorenie informačného systému životného prostredia je **prioritou** rezortu životného prostredia takmer od jeho vzniku.
- **Poznanie druhov a biotopov** na základe systematického terénneho prieskumu, spracúvanie údajov do databáz, sprístupňovanie údajov verejnosti a pravidelný monitoring stavu druhov a biotopov je základom pre ďalšie opatrenia, hlavne pre **starostlivosť o územia**. Je tiež základom pre **rozhodovanie** orgánov štátnej správy, samosprávy, plánovanie aktivít a celkové využívanie územia.





KIMS – súčasť projektu z OPŽP



- Vývoj KIMS je jedným z kľúčových cieľov projektu „**Príprava a zavedenie monitoringu biotopov a druhov a zlepšenie prístupňovania informácií verejnosti**“, ktorý realizuje ŠOP SR v rámci Operačného programu Životné prostredie.
- Projekt začal v roku 2009, ale jeho majoritné časti týkajúce sa realizácie monitoringu a vývoja KIMS sa začali až v roku 2013. Aktivity projektu budú završené koncom roka 2015.
- Zhotoviteľ: konzorcium Lomtec.com, Lynx, YMS a Daphne





Filozofia a ciele KIMS



- Základnou úlohou KIMS je **zlepšenie informovanosti** verejnosti, laických pozorovateľov ale aj odborníkov o výskyte a stave druhov a biotopov európskeho významu.
- KIMS je určený na **uloženie, selekciu a publikovanie** verejných údajov verejnosti a zefektívnenie práce odborných zamestnancov ŠOP SR formou dostupného a ľahkého prístupu k údajom o výskyte a stave chránených druhov alebo biotopov.





Filozofia a ciele KIMS



- Filozofia je postavená na princípe:

Čím viac zbieram údaje o chránených druhoch a biotopoch, tým viac prispievam k zlepšovaniu ich stavu a aktívnej ochrane prírody.

- KIMS je aj náhrada za *Informačný systém taxónov a biotopov ŠOP SR (ISTB)*.





KIMS a jeho časti



- **HW + SW infraštruktúra**
 - 6 blade serverov, 1 manažmentový server,
 - IBM Flex system – blade
 - Diskové pole
 - HW firewall
- **Aplikačná časť**
 - MS Windows Server 2012
 - MS SQL Server 2012
 - ArcGIS for Server
 - Debian Linux





KIMS a jeho časti



Z hľadiska používateľskej skupiny (prístupnosť):

- **Interná časť (intranet)**
 - Slúži pre potreby zamestnancov ŠOP SR
 - Moduly pre podpornú činnosť niektorých agend ŠOP SR
- **Verejná časť**
 - www.biomonitoring.sk
 - Prezentácia výsledkov monitoringu
 - Zhromažďovanie údajov o výskyte rastlinných a živočíšnych druhoch a biotopoch
 - Formuláre pre podanie žiadostí





Intranet



Výskytové dáta

- zber údajov o výskyte živočíchov a rastlín

Monitoring

- monitoring európsky významných druhov a biotopov

Natura 2000

- databáza ÚEV a CHVÚ (Standard Data Form),

Interný geoportál

- mapový portál

Evidencia a záber biotopov

- pre hodnotenie vplyvov na životné prostredie





Intranet



Evidencia a záber biotopov

- pre hodnotenie vplyvov

Ohlasovanie a evidencia výskumov

Kataster nehnuteľností

- identifikácia parciel a vlastníkov

Evidencia škôd spôsobených chránenými živočíchmi

- napr. medveď, vlk, vydra ...

Mobilná aplikácia

- zber údajov o výskyte rastlín, živočíchov a biotopov





Intranet Monitoring





Štátna ochrana prírody
Slovenskej republiky

Monitoring

Odborný mapovateľ výskyu

Clear cached data

Reload collections

Martin Hruščák

Pracovné skupiny

Harmonogram úloh

Záznamy monitoringu

Trvalé monitorovacie lokality

Vecné parametre

Register Metodík

Nastavenia monitoringu

Záznamy monitoringu - koncepty

Vytlačiť

Hľadaný text: Hľadať Zrušiť filter + Rozšírené vyhľadávanie

+ Pridať

Full export

Export

Zaevidoval	Stav	Metodika	Biotop/Druh	Kód TML	Dátum	Meno mapovateľa	Názov lokality	Akcia
Zuzana Melečková	Koncept	NATURA 2000: 6120* XERIC SAND CALCAREOUS GRASSLANDS	Habitat	TML_6120_021	25.7.2013	Zuzana Melečková	Chotínske piesky	   
Jozef Lengyel	Koncept	Metodika monitoringu - Lutra lutra	Taxon	TML_LutrLutr_026	20.8.2013	Jozef Lengyel	PR Žitavský luh (Maňa. NZ)	   
Paulína Smatanová	Koncept	NATURA 2000: 6210 SEMI-NATURAL DRY GRASSLANDS AND SCRUBLAND FACIES ON CALCAREOUS SUBSTRATES (FESTUCO-BROMETALIA)	Habitat	TML_6210_504	31.5.2015	Paulína Smatanová	Malé Košecké Podhradie	   
Matej Dudáš	Koncept	NATURA 2000: 6510 LOWLAND HAY MEADOWS (ALOPECURUS PRATENSIS, SANGUISORBA OFFICINALIS)	Habitat	TML_6510_871	22.5.2015	Matej Dudáš	Kečkovce	   
Matej Dudáš	Koncept	NATURA 2000: 6210 SEMI-NATURAL DRY GRASSLANDS AND SCRUBLAND FACIES ON CALCAREOUS SUBSTRATES (FESTUCO-BROMETALIA)	Habitat	TML_6210_501	22.5.2015	Matej Dudáš	Havranec	   

+ Pridať záznam





Intranet

Výskytové dáta



**Štátna ochrana prírody
Slovenskej republiky**

Výskytové dáta

Odborný mapovateľ výsky▼

Clear cached data

Reload collections

 Martin Hrušecký

Výskytové záznamy

Mnou vytvorené záznamy

Schvaľovanie

Nastavenia modulu

Záznamy výskytových dát

Vytlačiť

Hľadaný text:

Hľadať

Zrušiť filter

+ Rozšírené vyhľadávanie

 Zobrazit' na mape

 ISTB nevlastné

 ISTB vlastné

 Export do XLS

 Export do KML

☐	Typ záznamu	Taxón	Biotop	Pozorovanie	Hl. mapovateľ	Lokalita	Dátum zmeny	Stav	Akcia
☐	zoológia	Aquila pomarina Brehm, 1831		12.6.2015	Matľák Ján	Spišská Stará Ves - Sosny	16.6.2015	validný	  
☐	botanika	Digitalis grandiflora		16.6.2015	Kilár Slavomír	Prielom Dunajca - Osobitná skala	16.6.2015	validný	  
☐	botanika	Aster alpinus		16.6.2015	Kilár Slavomír	Prielom Dunajca - Osobitná skala	16.6.2015	validný	  
☐	botanika	Aruncus vulgaris		16.6.2015	Kilár Slavomír	Prielom Dunajca - Huta	16.6.2015	validný	  
☐	zoológia	Vipera berus (LINNAEUS, 1758)		15.6.2015	Rak Stanislav	Sedem mníchov	15.6.2015	validný	  
☐	zoológia	Osmoderma eremita (Scopoli, 1763)		13.7.2014	Hrušecký Martin	Banská Štiavnica - Kalvária	15.6.2015	validný	  
☐	zoológia	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)		13.7.2014	Hrušecký Martin		15.6.2015	validný	  
☐	zoológia	Papilio machaon Linnaeus, 1758		7.6.2015	Hrušecký Martin	Ostrá	15.6.2015	validný	  
☐	zoológia	Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)		14.6.2015	Hrušecký Martin	Tlstá	15.6.2015	validný	  

Pridať

Kopírovať z pamäte

Kopírovať z pamäte - typ





Intranet

Evidencia výnimiek pre veľké šelmy



Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky

Evidencia výnimiek pre veľké šelmy

Odborný mapovateľ výskytu

Clear cached data

Reload collections

Martin Hrušický

Žiadosti o povolenie výnimky

Žiadosti o stanovisko

Stanoviská ŠOP

Zoznam rozhodnutí

Zoznam hlásení

Moje hlásenia

Hlásenia - Vlk dravý

Hlásenia - Rys Ostrovid

Hlásenia - Medveď Hnedý

Všetky hlásenia

Hlásenia v príprave

Zoznam hlásení o usmrtení/odchyte

Vytlačiť

Hľadaný text:

Hľadať

Zrušiť filter

+ Rozšírené vyhľadávanie

View

Source

Druh šelmy	Pohlavie	Hmotnosť	Typ	Spôsob	Dátum	Názov revíru	Lokalita	Rozhodnutie	Stanovisko	Zapísal	Status	Akcia
Medveď hnedý	M - Samec	50,00	úhyn kolíziou	automobilom	7.11.2012	PR Ďumbier	zrazený na diaľnici			Tomas Molitoris	Odoslaný na RŠOP	
Vlk dravý	M - Samec	35,00	usmrtenie odstrelom	individuálne postriežka	16.11.2014	PZ Rybník - Uhlisko - Ferligov - Ďapalovce				Tomas Molitoris	Odoslaný na RŠOP	
Vlk dravý	M - Samec	29,00	usmrtenie odstrelom	individuálne postriežka	15.1.2015	Makovica	Veľká Rúbaň			Tomas Molitoris	Odoslaný na RŠOP	
Vlk dravý	M - Samec	30,00	usmrtenie odstrelom	individuálne postriežka	8.1.2015	Lysá	Krazovec			Tomas Molitoris	Odoslaný na RŠOP	
Vlk dravý	M - Samec	40,00	usmrtenie odstrelom	individuálne postriežka	8.1.2015	Minčol II.	Vičie			Tomas Molitoris	Odoslaný na RŠOP	
Vlk dravý	F - Samica	37,00	usmrtenie odstrelom	individuálne posledka	4.1.2015	PZ Kamjana	Chotar			Tomas Molitoris	Odoslaný na RŠOP	
Vlk	M -		usmrtenie	individuálne						Tomas	Odoslaný	

+ Vlk dravý

+ Rys ostrovid

+ Medveď hnedý

> Zrušiť filter

HLÁSENIA PODĽA TYPU

> usmrtenie odstrelom

> úhyn nedefinovaný

> úhyn kolíziou

> pytliactvo

> odchyt-imobilizácia

> usmrtenie veterinárom





Intranet

Evidencia a záber biotopov



Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky

Evidencia a záber biotopov

Odborný mapovateľ výsky

Clear cached data

Reload collections

Martin Hrušický

Hlavná stránka

Zoznam rozhodnutí

Zoznam nelegálnych záberov

Prehľad záberov biotopov

Prehľad záberov biotopov

[Vytlačiť](#)

Text: [Hľadať](#) [+ Rozšírené vyhľadávanie](#)

[Export](#)

Biotop	ÚEV kód	CHVÚ kód	Typ zmeny	Rozloha (ha)	Kumulatívny vplyv na ÚEV %	Kumulatívny vplyv na CHVÚ %	Kumulatívny vplyv na biotop %	Bioregión
4070 - Bushes with <i>Pinus mugo</i> and <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	SKUEV0307		Zničenie	17,000000	0,121092		2,537541	alpský región
91E0 - Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	SKUEV0307		Zničenie	1,000000	0,016943		0,149267	alpský región
9410 - Acidophilous <i>Picea</i> forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	SKUEV0307		Zničenie	40,000000	0,502078		5,970684	alpský región
9420 - Alpine <i>Larix decidua</i> and/or <i>Pinus cembra</i> forests	SKUEV0307		Zničenie	0,150000	0,022390		0,022390	alpský región

Nájdených 4 položiek

[Hlavná stránka](#) | [Zoznam rozhodnutí](#) | [Zoznam nelegálnych záberov](#) | [Prehľad záberov biotopov](#)

[↑ Návrat hore](#)



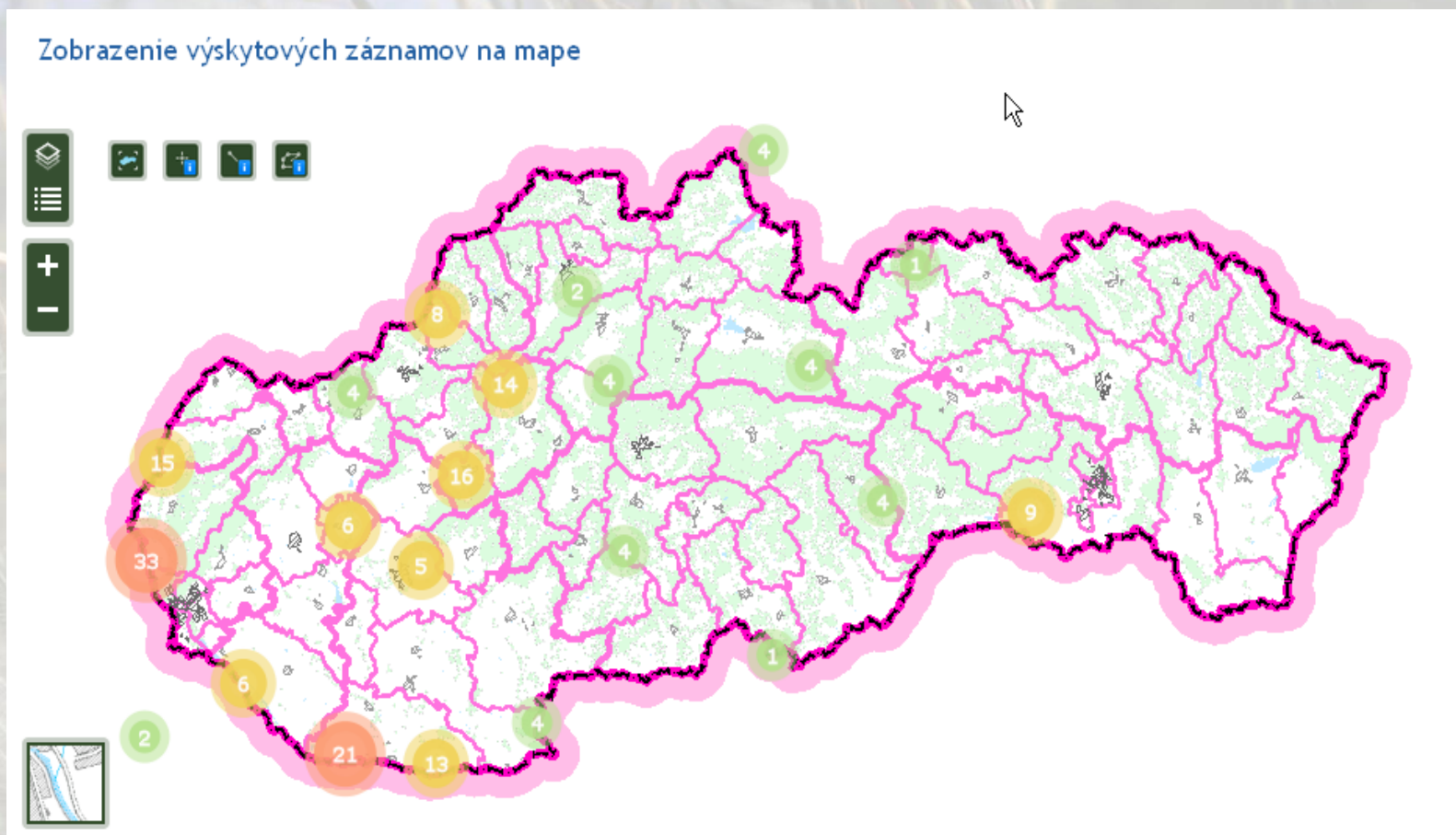
KIMS a INSPIRE



Správa geodát v KIMSe

- GIS Front-end komponent (modul) je vytvorený v súlade so smernicou EÚ INSPIRE 2007/2/EC
- Editovanie a práca s priestorovými a popisnými údajmi (editácia, kontrola povinných polí, výber z predvolených hodnôt, prezeranie, analýza, priestorové vyhľadávanie a pod.)
- Správa geografických údajov monitoringu
- Všetky priestorové informácie uložené priamo v jednotnej relačnej databáze.







Intranet

Mapový portál pre monitoring



Mapový portál KIMS

Mapa Meranie Identifikácia Nástroje Pohyb po mape

Pomoc O portáli Používateľ: Martin Hrušecký

MAPOVÉ VRSTVY

- ☒ Maloplošné chr. územia
- ☐ Veľkoplošné chr. územia
- ☐ Chránené vtáčie územia
- ☒ Územia európskeho významu
- ☐ Ramsarské lokality
- ☐ Kompetencie ŠOP
- ☐ Biogeografické regióny
- ☐ Biosférické rezervácie
- ☐ Orografické celky
- ☐ Trvalé monitorovacie lokality
- ☐ Trvalé monitorovacie plochy
- ☐ Výskytové dáta
- ☐ Moje výskytové dáta

Mapa zobrazujúca územia európskeho významu (PR Baranovo, PR Pavelcovo, PR Netopieria Jaskyňa, CHA Jakub) na pozadí terénneho mapovania.





Mobilná aplikácia KIMS





Mobilná aplikácia KIMS



ŠOP KIMS

- Pre interných zamestnancov a mapovateľov monitoringu
- Napĺňanie modulov Monitoring a Výskytové dáta
- Mapový nástroj – navigácia na TML, vkladanie polohy pre výskytový údaj

ŠOP KIMS pre verejnosť

- Odborná a laická verejnosť
- Formuláre pre zoologický, botanický, biotopový výskytový záznam





Mobilná aplikácia KIMS



Základné informácie

- OS Android min. verzia 2.3.3
- GPS modul nie je nutný
- Práca v off-line režime
- Aplikáciu je možné stiahnuť na stránkach verejného portálu KIMS

www.biomonitoring.sk
v sekcii *Na stiahnutie*





Mobilná aplikácia KIMS



Autorizácia užívateľa

- Meno + heslo
- Možnosť registrácie na verejnom portáli alebo priamo pomocou mobilnej aplikácie

ŠOP KIMS pre Verejnú správu PRIHLÁSIŤ

Prihlasovacie meno
martin.hrusecky

Heslo
.....





Mobilná aplikácia KIMS



Užívateľské rozhranie

- Dôraz na jednoduchosť a prehľadnosť
- Intuitívne ovládanie





Mobilná aplikácia KIMS



Výskytový záznam

- Formulár pre zoologický, botanický a biotopový záznam
- Základné polia, tzv. povinné
- Práca v teréne – minimum údajov
- > rýchle zadanie záznamu

The screenshot shows the 'Nový nález' (New find) form in the KIMS mobile application. The form is displayed on a smartphone screen with a status bar at the top showing 22°C, 4G signal, 88% battery, and 12:17. The form has a green header with a back arrow, a magnifying glass icon, and a checkmark icon. Below the header are two tabs: 'DETAILY' (selected) and 'PRÍLOHY'. The form fields include: 'Vyberte položku zo zoznamu' (Select item from list) with a magnifying glass icon; 'Početnosť' (Frequency); 'Vyberte charakteristiku' (Select characteristic) with a magnifying glass icon; '16.06.2015' (Date) with a calendar icon; '12:16' (Time) with a clock icon; 'Zem. šírka' (Latitude) with a location pin icon; 'Zem. dĺžka' (Longitude); 'martin.hrusecky' (User name); and 'Poznámka' (Note). The bottom of the screen shows a black navigation bar with a back arrow, a home icon, and a folder icon.



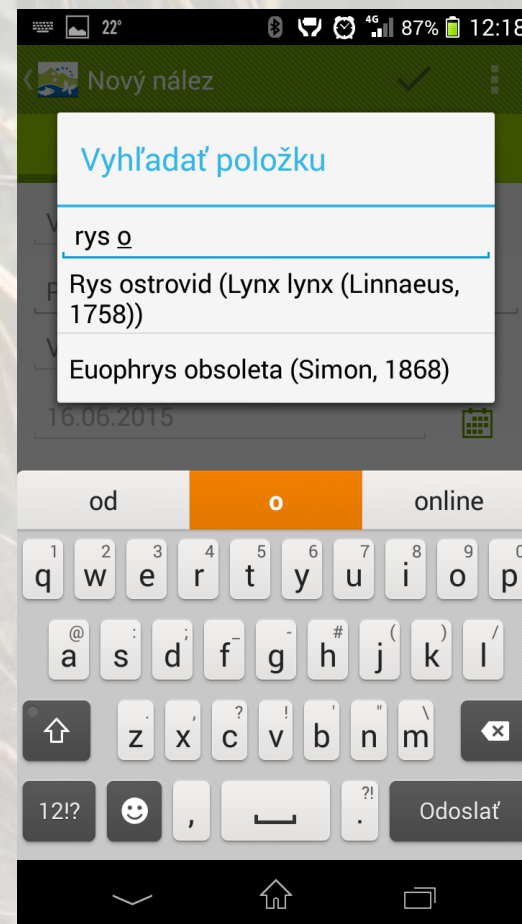


Mobilná aplikácia KIMS



Výskytový záznam

- Zjednodušený taxonomický register – zoológia, botanika
- Register biotopov
- Automatické vyhľadávanie v slovenských aj vedeckých názvoch





Mobilná aplikácia KIMS



Výskytový záznam

- Automatické predvyplnenie polí
- Automatické vyplnenie súradníc výskytu s možnosťou ručného vloženia

22° 4G 86% 12:20

Nový nález

DETAILY PRÍLOHY

Rys ostrovid (Lynx lynx (Linnaeus, 1758))

1

odtlačky končatín

11.06.2015

12:16

48.73946219

19.12919362

martin.hrusecky

Poznámka



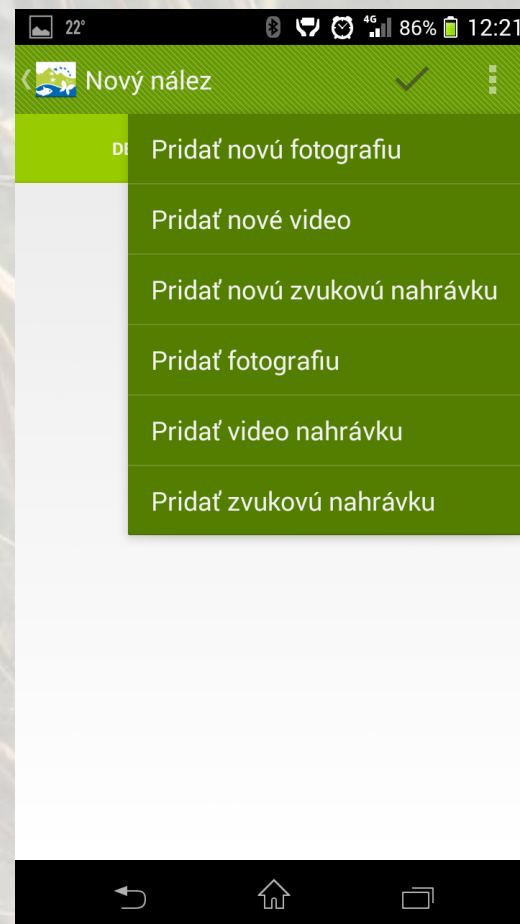


Mobilná aplikácia KIMS



Výskytový záznam

- Vloženie prílohy vo forme fotografie, video- a/alebo audiozáznamu





Mobilná aplikácia KIMS



Nový nález

DETAILY PRÍLOHY

poniklec otvorený (Pulsatilla patens)

20.05.2015

12:24

48.73974052

19.12907081

martin.hrusecky

Poznámka

Nový nález

DETAILY PRÍLOHY

4310000 - skalné sutiny alpského stupňa

07.05.2015

12:26

48.73970782

19.12907672

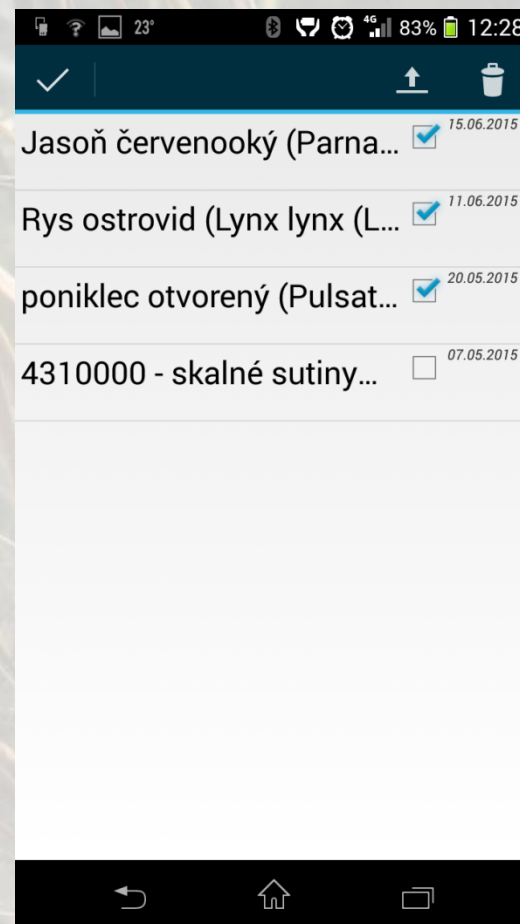
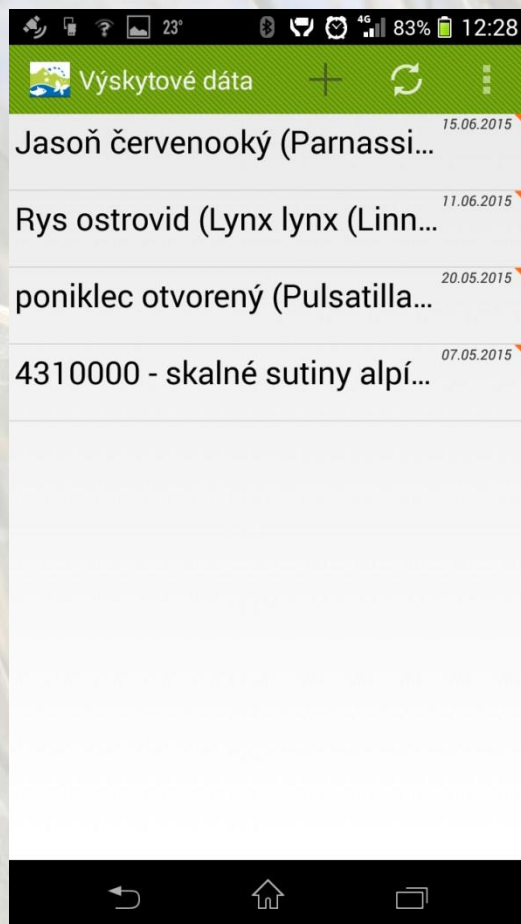
martin.hrusecky

Poznámka



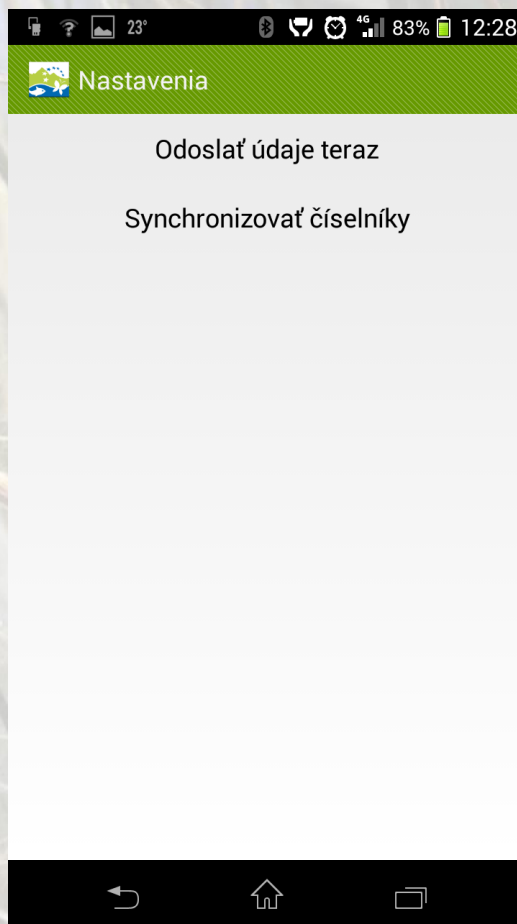


Mobilná aplikácia KIMS





Mobilná aplikácia KIMS





Verejný portál

www.biomonitoring.sk





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Hlavná stránka



ENGLISH SLOVENSKY TEXTOVÁ VERZIA HĽADAŤ

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
KOMPLEXNÝ INFORMAČNÝ A MONITOROVACÍ SYSTÉM

Prihlásenie Registrácia

Na stiahnutie Multimédiá Slovník Publikácie Metodiky Kontakt

Výsledky monitoringu Pozorovania a výskytové dáta Atlas Chránené územia Mapové nástroje Žiadosti a výnimky

ŠTATISTIKY
NAJ ZA POSLEDNÝCH 7 DNÍ

NAJAKTÍVNEJŠÍ AUTOR
Dušan Farbiak

NAJZAPISOVANEJŠÍ DRUH
Rana temporaria Linnaeus, 1...

SPOLU

18 156 POZOROVANÝCH DRUHOV

771928 ZÁZNAMOV VÝSKYTŮV A MONITORINGU

+ Pridaj nové pozorovanie

Posledné výsledky monitoringu a pozorovaní

RASTLINY

Včelník rakúsky
Dracocephalum austriacum
5.6.2014 - Háj, Pri stacio...
Róbert Šuvada

ŽIVOČICHY

Mlok karpatský
Triturus montandoni (BOULENG...
18.5.2013 - Hodoň_2
Ivana Kalafusová

Galéria

> GALÉRIA DRUHU





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Charakteristika



Hlavné časti

- Prezentácia výsledkov monitoringu a údajov o výskyte druhov a biotopov
- Zoznam chránených území
- Atlas druhov a biotopov
- Multimediálna galéria druhov
- Mapový portál
- Elektronické formuláre pre žiadosti (výnimky k výskumu atď.)





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu



Čo je monitoring?

- Z tzv. smernice o biotopoch (smernica Rady č. 92/43/EHS z 22. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín) vyplýva záväzok starostlivosti o územia NATURA 2000, ako aj tzv. druhová ochrana pre vybrané druhy rastlín a živočíchov (články 12 - 16 smernice o biotopoch) a rovnako povinnosť monitorovania stavu biotopov a druhov uvedených v prílohách smernice (európsky významné druhy a biotopy)





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu



Čo je monitoring?

- Základným princípom monitoringu je zber dát týkajúcich sa stavu jednotlivých druhov a biotopov priamo v teréne pri použití rovnakých metód a na tých istých plochách, tzv. trvalých monitorovacích lokalitách.
- Predmetom monitoringu je 66 typov biotopov, 146 druhov živočíchov a 49 druhov rastlín európskeho významu.
- Viac ako 10 000 monitorovacích lokalít v rámci celého Slovenska





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu – záznamy



Výsledky monitoringu

[VYHLEDAŤ](#) [ZRUŠIŤ](#) [Zobraziť filter](#) [Dátum schválenia](#) [Zobrazených 1 - 15 z 38 záznamov](#)

[ZOBRAZIŤ NA MAPE](#)

 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 27.6.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 21.6.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 1.8.2015 Druh v atlase Detail záznamu
 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 1.8.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 18.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 10.8.2015 Druh v atlase Detail záznamu
 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 1.8.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 1.8.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 1.8.2015 Druh v atlase Detail záznamu
 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 13.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 13.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 12.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu
 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 12.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 12.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu	 Jason červenoooký Dátum monitoringu: 17.7.2015 Druh v atlase Detail záznamu



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Súhrnné informácie o výsledkoch monitoringu



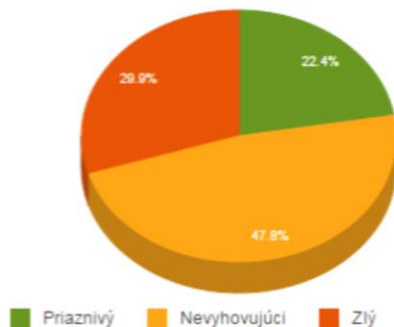
Súhrnné informácie o realizácii monitoringu biotopov a druhov európskeho významu v Slovenskej republike

Základným princípom monitoringu je zber dát týkajúcich sa stavu jednotlivých druhov a biotopov priamo v teréne pri použití rovnakých metód a na tých istých plochách, tzv. trvalých monitorovacích lokalitách. Uvedeným princípom sa monitoring odlišuje od klasického mapovania v teréne. Zo smernice Rady č. 92/43/EHS z 22. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín (ďalej len smernica o biotopoch) vyplýva záväzok starostlivosti o územie NATURA 2000 (predovšetkým článok 6 smernice o biotopoch), ako aj tzv. druhová ochrana pre vybrané druhy rastlín a živočíchov (články 12 - 16 smernice o biotopoch) a dôležitým je predovšetkým článok 11, v ktorom sa uvádza povinnosť monitorovania stavu biotopov a druhov uvedených v prílohách smernice. Predmetom monitoringu je 66 typov biotopov, 146 druhov živočíchov a 49 druhov rastlín európskeho významu. Výkon monitoringu sa uskutočňuje na viac ako 10 000 monitorovacích lokalitách v rámci celého Slovenska. V nasledovných častiach sa v grafoch a tabuľkách zobrazuje aktuálny stav podľa zozbieraných výsledkov vyhodnotený dynamicky podľa toho ako pribúdajú údaje do databázy. Štatistické údaje sú aktualizované v 24 hodinových intervaloch.

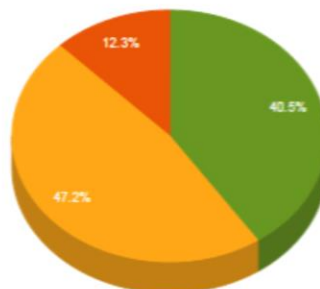
VŠEOBECNÉ VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY

Nasledovné vyhodnotenie uvádza vyhodnotenie stavu biotopov a druhov v Slovenskej republike na základe výsledkov monitoringu. Údaje sumarizujú výsledky pre 66 typov biotopov a 195 druhov v samostatných grafoch. Kritériá pre hodnotenie stavu definuje metodika monitoringu vyhotovená pre každý biotop a druh samostatne.

DRUH



BIOTOP

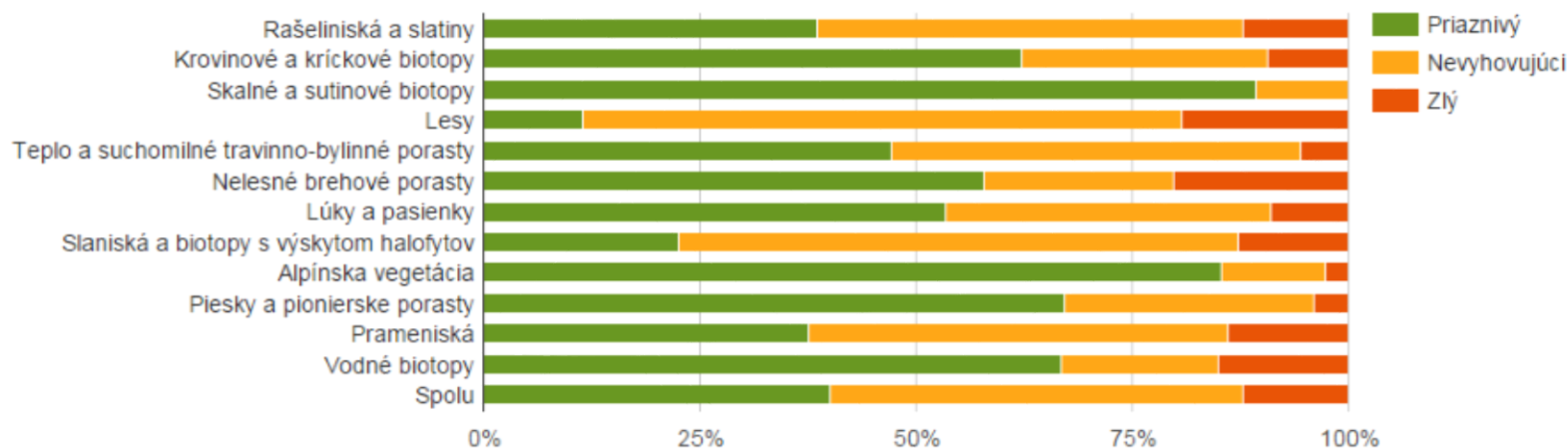


Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Súhrnné informácie o výsledkoch monitoringu



Celkové zhodnotenie stavu ochrany podľa kategórií biotopov (%)

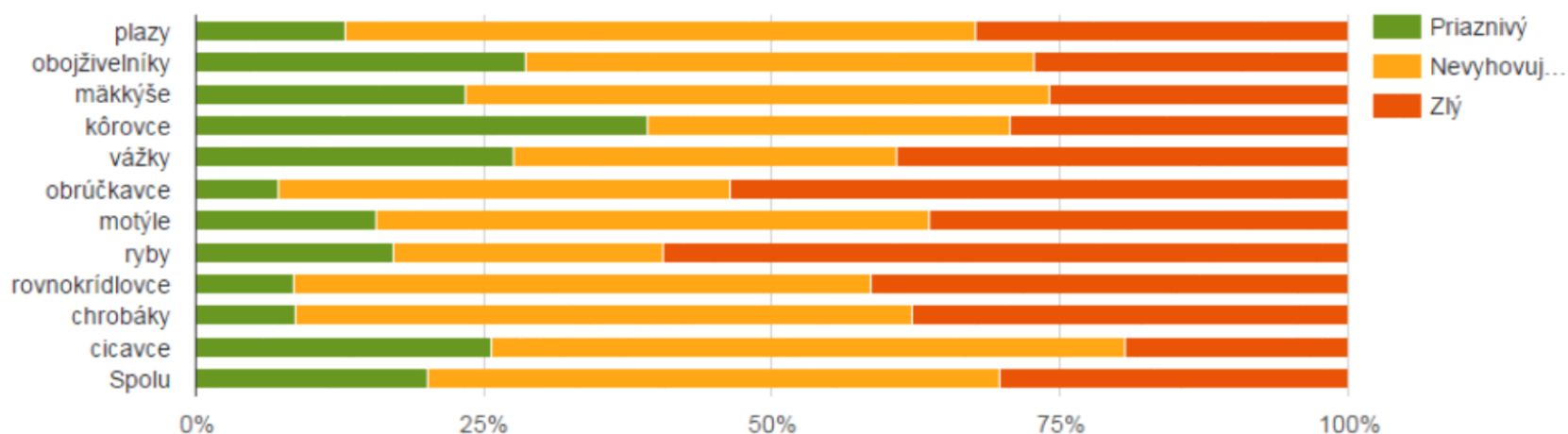


Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Súhrnné informácie o výsledkoch monitoringu



Celkové hodnotenie stavu ochrany podľa taxonomického členenia biotopov (%)



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Súhrnné informácie o výsledkoch monitoringu



KATEGÓRIA, FREKVENCIA VPLYVOV A OHROZENÍ.

Následovná tabuľka uvádza sumarizáciu vplyvov a ohrození zaradených do vyšších kategórií. Vplyvy odrážajú aktuálne problémy na lokalite, ohrozenia sumarizujú problémy, ktoré sú predpokladané v blízkej budúcnosti.

Kategória vplyvu/hrozby	Druhy		Biotypy	
	Aktuálne vplyvy	Budúce hrozby	Aktuálne vplyvy	Budúce hrozby
prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof)	19,0 %	18,8 %	24,1 %	25,0 %
lesníctvo	14,7 %	20,0 %	11,9 %	9,9 %
poľnohospodárstvo	13,0 %	11,5 %	16,8 %	17,6 %
ľudské vplyvy	9,3 %	8,7 %	7,2 %	6,9 %
využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	8,5 %	5,3 %	8,4 %	8,8 %
znečistenie	7,6 %	6,8 %	2,2 %	1,9 %
prírodné zmeny systému	7,2 %	9,0 %	2,7 %	2,6 %
doprava a komunikácie	6,4 %	3,7 %	15,2 %	15,1 %
organizácia, sídla a rozvoj	5,0 %	5,4 %	1,0 %	1,0 %
klimatická zmena	3,1 %	4,0 %	1,1 %	1,1 %
invazívne alebo inak problematické druhy	2,3 %	3,2 %	7,2 %	8,3 %
neznáme ohrozenia	2,0 %	1,7 %	0,0 %	0 %
baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	1,1 %	1,4 %	0,7 %	0,6 %
žiadne ohrozenia	0,6 %	0,3 %	0,1 %	0,0 %
prírodné katastrofy	0,3 %	0,2 %	1,6 %	1,2 %

Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Stav monitorovaného druhu

Fuzáč alpský (Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758)



Fuzáč alpský



Fuzáč alpský

Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758

ÚZEMIA NA MAPE

[Atlas živočíchov](#)

ZÁZNAMY VÝSKYTU A MONITORINGU

- > [Záznamy monitoringu](#)
- > [Záznamy výskytových dát](#)

CHRÁNENOSŤ

Biotop/druh európskeho významu

SPOLOČENSKÁ HODNOTA

100 EUR

OHROZENOSŤ PODĽA ČERVENÉHO ZOZNAMU

ohrozený (EN = Endangered)

MORFOLÓGIA

Veľký, 15 – 38 mm dlhý chrobák, výrazne bledomodro sfarbený s charakteristickými čiernymi, svetlo lemovanými škvrnami na štíte a krovkách. Tykadlá sú dlhé, pri oboch pohlaviach presahujúce telo. Na 3. – 8. tykadlovom článku sú výrazné čierne zhluky chĺpkov. Štít má po stranách trňovitý výbežok. Krovky sú jemne zrnité. Pohlavný dimorfizmus nie je veľmi výrazný, ale samičky sú mohutnejšie a majú kratšie tykadlá.

EKOLÓGIA

STAV OCHRANY DRUHU



STAV OCHRANY DRUHU ZA ÚEV



Späť na zoznam



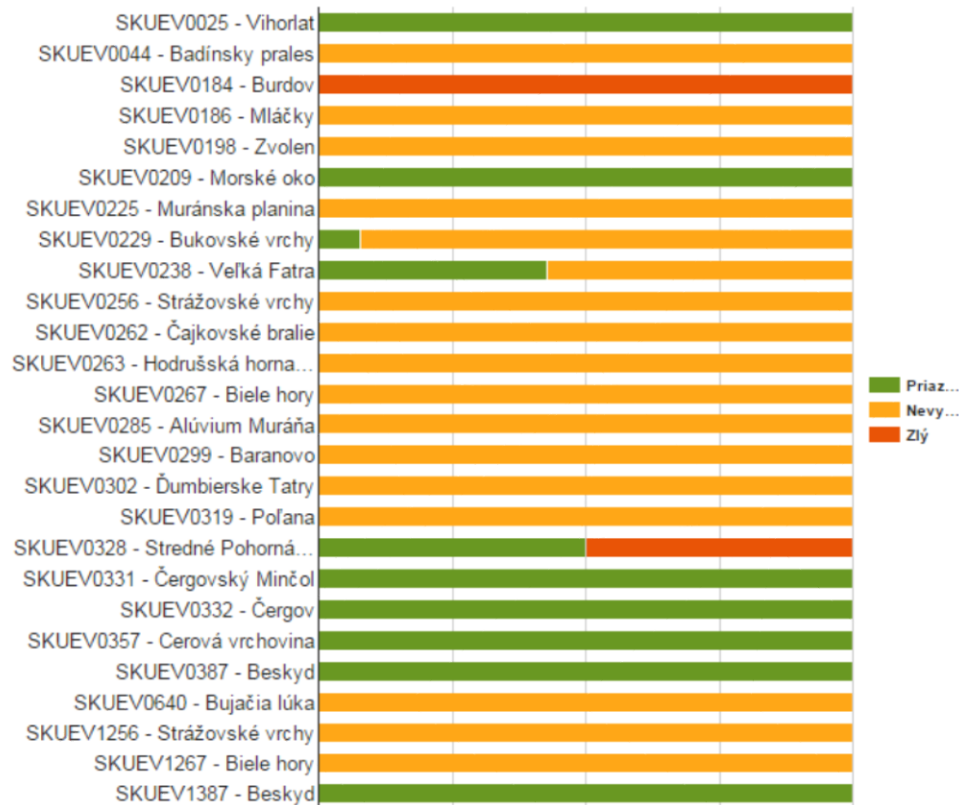
Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Stav monitorovaného druhu

Fuzáč alpský (Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758)



STAV OCHRANY DRUHU NA ÚEV





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Stav monitorovaného druhu

Fuzáč alpský (Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758)



STAV OCHRANY DRUHU NA BIOREGIÓNE



CELKOVÝ STAV OCHRANY DRUHU NA BIOREGIÓNE

ALP: **Nevyhovujúca** PAN: **Nevyhovujúca**

VÝHLIADKY BIOTOPU DRUHU DO BUDÚCNOSTI NA BIOREGIÓNE (%)



CELKOVÉ VÝHLIADKY BIOTOPU DRUHU DO BUDÚCNOSTI NA BIOREGIÓNE

ALP: **Nevyhovujúca** PAN: **Nevyhovujúca**

KVALITA BIOTOPU DRUHU NA KOKALITE NA BIOREGIÓNE (%)



CELKOVÁ KVALITA BIOTOPU DRUHU NA LOKALITE NA BIOREGIÓNE

ALP: **Dobrá** PAN: **Nevyhovujúca**

KVALITA POPULÁCIE DRUHU NA LOKALITE NA BIOREGIÓNE (%)



CELKOVÁ KVALITA POPULÁCIE DRUHU NA LOKALITE NA BIOREGIÓNE

ALP: **Nevyhovujúca** PAN: **Nevyhovujúca**





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Stav monitorovaného druhu

Fuzáč alpský (Rosalia alpina alpina Linnaeus, 1758)



FREKVENCIA POZITÍVNYCH VPLYVOV NA ALPÍNSKOM BIOREGIÓNE

Kategória vplyvu	Vplyv
B02 - manažment lesa	100 %

FREKVENCIA NEGATÍVNYCH VPLYVOV NA ALPÍNSKOM BIOREGIÓNE

Kategória vplyvu	Vplyv
B02 - manažment lesa	87,5 %
B07 - lesnícke aktivity nešpecifikované vyššie	8,3 %
G01 - outdoorové, športové a rekreačné aktivity	4,2 %

FREKVENCIA POZITÍVNYCH VPLYVOV NA PANÓNSKOM BIOREGIÓNE

Kategória vplyvu	Vplyv
B01 - výsadba stromov	100 %

FREKVENCIA NEGATÍVNYCH VPLYVOV NA PANÓNSKOM BIOREGIÓNE

Kategória vplyvu	Vplyv
B02 - manažment lesa	46,2 %
B07 - lesnícke aktivity nešpecifikované vyššie	23,1 %
G01 - outdoorové, športové a rekreačné aktivity	23,1 %
F03 - poľovníctvo a odchyt divjé zveri (suhozemskej)	7,7 %



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Stav monitorovaného biotopu



Panónske slané stepi a slaniská



Panónske slané stepi a slaniská

KÓD BIOTOPU

1530

KÓD NATURA 2000

1530

ÚZEMIA NA MAPE

[Atlas biotopov](#)

ZÁZNAMY VÝSKYTU A MONITORINGU

- [Záznamy monitoringu](#)
- [Záznamy výskytových dát](#)

POČET LOKALÍT

4

PRIEMERNÁ PLOCHA TML

9 614 m²

POČET MAPOVATEĽOV

2

POČET VYKONANÝCH NÁVŠTEV NA TML

10

PRIEMERNÝ POČET DRUHOV V ZÁZNAME

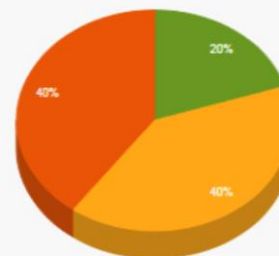
17

NAJČASTEJŠIE SA VYSKYTUJÚCE SPRIEVODNÉ DRUHY

Atriplex prostrata (9), Bolboschoenus maritimus (8), Heleochoia schoenoides (7), Agrostis stolonifera (6), Echinochloa crus-galli (5), Persicaria lapathifolia (5), Phragmites australis (5), Potentilla anserina (5), Sonchus arvensis (5), Bidens tripartita (4)

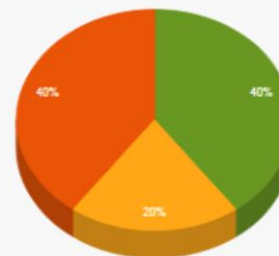
STAV OCHRANY BIOTOPU

Priaznivý Nevyhovujúci Zlý



STAV OCHRANY BIOTOPU ZA ÚĽEV

Priaznivý Nevyhovujúci Zlý



[Späť na zoznam](#)

Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu z pohľadu kompetenčného územia TANAP



TANAP - správa NP



ADRESA

Správa Tatranského národného parku
P. O. Box 21
059 41 Tatranská Štrba 75

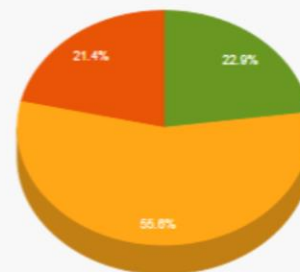
POPIS PÔSOBNOSTI

Tatranský národný park je najstarším národným parkom Slovenska. Tvorí ho najvyššia horská skupina v karpatskom oblúku s najvyšším vrcholom - Gerlachovským štítom (2655 m n.m.). Člení sa na 2 základné podcelky - Východné Tatry (Vysoké a Belianske Tatry) a Západné Tatry. Zložitú geologickú stavbu Tatier tvorí sústava početných predvrchnokriedových tektonických jednotiek zaradovaných k tatríku, fatríku (veporíku) a hroníku. Na tvorbe reliéfu sa v dávnych dobách podieľali aj ľadovce, ktoré vymodelovali ľadovcové doliny so širokými kottami. Ich eróznou a akumulacnou činnosťou boli vytvorené mohutné morény s hradenými jazerami (Štrbské pleso), ale i plesá v károch či panvách. Najväčšie a najhlbšie z tatranských plies je Veľké Hincovo pleso v nadmorskej výške 1946 m, s rozlohou 20 ha a hĺbkou 53 m. Na vápencové časti Tatier sú viazané krasové javy ako sú priepasti, škrapy a jaskyne. Z početných jaskýň je sprístupnená len Belianska jaskyňa (dĺžka 1752 m). Z vodopádov je najvyšší Kmetov vodopád, nachádzajúci sa v doline Neľčerka.

Takmer 2/3 územia národného parku pokrývajú lesy, prevažne smrekové a jedlovo-smrekové. Dominantnou drevinou je smrek obecný, výrazný je tu výskyt borovice lesnej a limbovej, smrekovca opadavého a kosodreviny. Menšie zastúpenie majú listnaté lesy - bučiny a javoriny, ktoré sa vyskytujú najmä v Belianskych Tatrách. Svojráznosť podnebia a pestrá geologická stavba Tatier podmienujú vznik rastlinstva osobitého horského a vysokohorského charakteru. Vzácné sú najmä tatranské, západokarpatské a karpatské endemity, ako aj glaciálne relikty. Sú to napríklad ľvčovník tatranský, horec ľadový, klínec ľadovcový, ovštek alpinský, drváčka osemľuhenková

VŠEOBECNÁ ŠTATISTIKA ŽIVOČÍCHOV

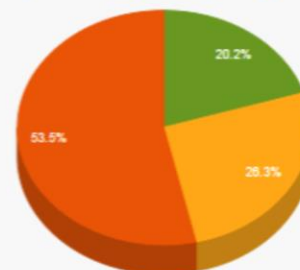
● Priaznivý ● Nevyhovujúci ● Zlý



[Prejdi na zoznam](#)

VŠEOBECNÁ ŠTATISTIKA RASTLÍN

● Priaznivý ● Nevyhovujúci ● Zlý



[Prejdi na zoznam](#)

Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu z pohľadu kompetenčného územia TANAP



VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE ZOOLOGICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)	Akcia
<u>Pseudogaurina excellens</u> Brancsik, 1874	Fúzač karpatský	chrobáky	0,0	100,0	0,0	
<u>Cottus gobio</u> Linnaeus, 1758	Hlaváč bieloplutvý	ryby	50,0	50,0	0,0	
<u>Hucho hucho</u> (Linnaeus, 1758)	Hlavátka podunajská	ryby	0,0	0,0	100,0	
<u>Microtus tatricus</u> Kratochvíl, 1952	Hraboš tatranský	cicavce	22,7	77,3	0,0	
<u>Lacerta agilis</u> Linnaeus, 1758	Jašterica bystrá	plazy	35,3	41,2	23,5	
<u>Podarcis (Lacerta) muralis</u> (Laurenti, 1768)	Jašterica múrová	plazy	16,7	83,3	0,0	
<u>Rupicapra rupicapra</u> (Linnaeus, 1758)	Kamzík vrchovský	cicavce	100,0	0,0	0,0	
<u>Bombina variegata</u> (LINNAEUS, 1758)	Kunka žltobruchá	obojživelníky	100,0	0,0	0,0	
<u>Thymallus thymallus</u> (Linnaeus, 1758)	Lipeň tymianový	ryby	0,0	0,0	100,0	

Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu z pohľadu kompetenčného územia TANAP



VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE BOTANICKÉ MONITOROVANÉ DRUHY

Názov druhu LT	Názov druhu SK	Taxonomická skupina	Dobrá (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)	Akcia
<u>Leucobryum glaucum</u>	bielomach sivý	machorasty	13,6	22,7	63,7	
<u>Cypripedium calceolus</u>	Črievičník papučkový	vyššie rastliny	0,0	100,0	0,0	
<u>Mannia triandra</u>	Grimaldia trojtyčinková	machorasty	0,0	0,0	100,0	
<u>Dianthus nitidus</u>	klincek lesklý	vyššie rastliny	100,0	0,0	0,0	
<u>Scapania massalongoi</u>	Korýtkovec	machorasty	0,0	0,0	100,0	
<u>Hamatocaulis vernicosus</u>	Kosáček	machorasty	17,4	34,8	47,8	
<u>Buxbaumia viridis</u>	kyjanôcka zelená	machorasty	50,0	0,0	50,0	
<u>Cochlearia tatrae</u>	lyžičník tatranský	vyššie rastliny	75,0	25,0	0,0	

Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu z pohľadu kompetenčného územia TANAP



VYHODNOTENIE STAVU OCHRANY PRE MONITOROVANÉ BIOTOPY

Kód biotopu	SK názov	Dobrý (%)	Nevyhovujúci (%)	Zlý (%)	Akcia
1340	Vnútrozemské slaniská a slané lúky	12,5	87,5	0,0	
3130	Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried Littorelletea uniflorae a/alebo Isoeto-Nanojuncetea	60,0	20,0	20,0	
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition	81,8	9,1	9,1	
3160	Prirodzené dystrofné stojaté vody	50,0	41,7	8,3	
3220	Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov	33,3	66,7	0,0	
3230	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou	25,0	25,0	50,0	
3240	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so Salix eleagnos	45,0	30,0	25,0	
3260	Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitriche-Batrachion	100,0	0,0	0,0	
3270	Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.	50,0	0,0	50,0	



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu z pohľadu pohľadu ÚEV



Alúvium Hrona

KÓD ÚZEMIA

SKUEV1303

VÝMERA ÚZEMIA

248,112 ha

DÁTUM NÁVRHU

01.10.2011

DÁTUM AKTUALIZÁCIE

01.10.2012

ÚZEMIA NA MAPE

[Zobrazíť na mape](#)

SPRÁVCA ÚZEMIA

ADMINISTRATION OF NATIONAL PARK NÍZKE TATRY

tel:+421 48 413 08 88

+421 48 413 08 89

fax:+421 48 413 08 20

Slovak Republic

Banská Bystrica

Lazovná 10

KATASTRÁLNE ÚZEMIA

Brezno, Brusno, Hronec, Lučatin, Medzibrod, Nemecká, Podbrezová, Predajná, Ráztoka, Slovenská Ľupča, Šalková, Valaská

SÚRADNICE STREDU ÚZEMIA (WGS84)

ZEMEPISKÁ DĹŽKA

19,41305556

ZEMEPISNÁ ŠÍRKA

48,79111111

VŠEOBECNÁ ŠTATISTIKA ŽIVOČÍCHOV



[Prejdí na zoznam](#)

VŠEOBECNÁ ŠTATISTIKA BIOTOPOV

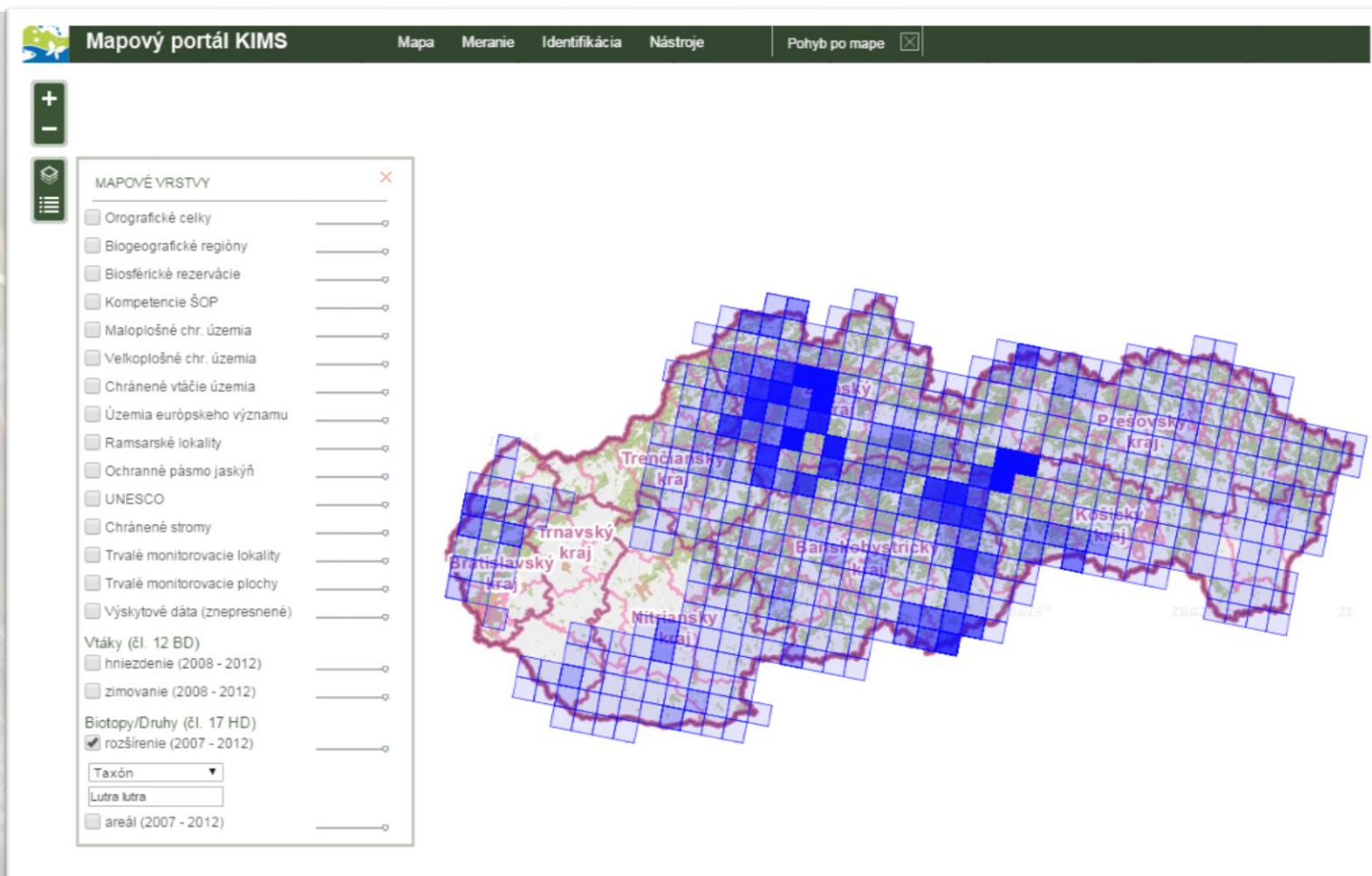


[Prejdí na zoznam](#)



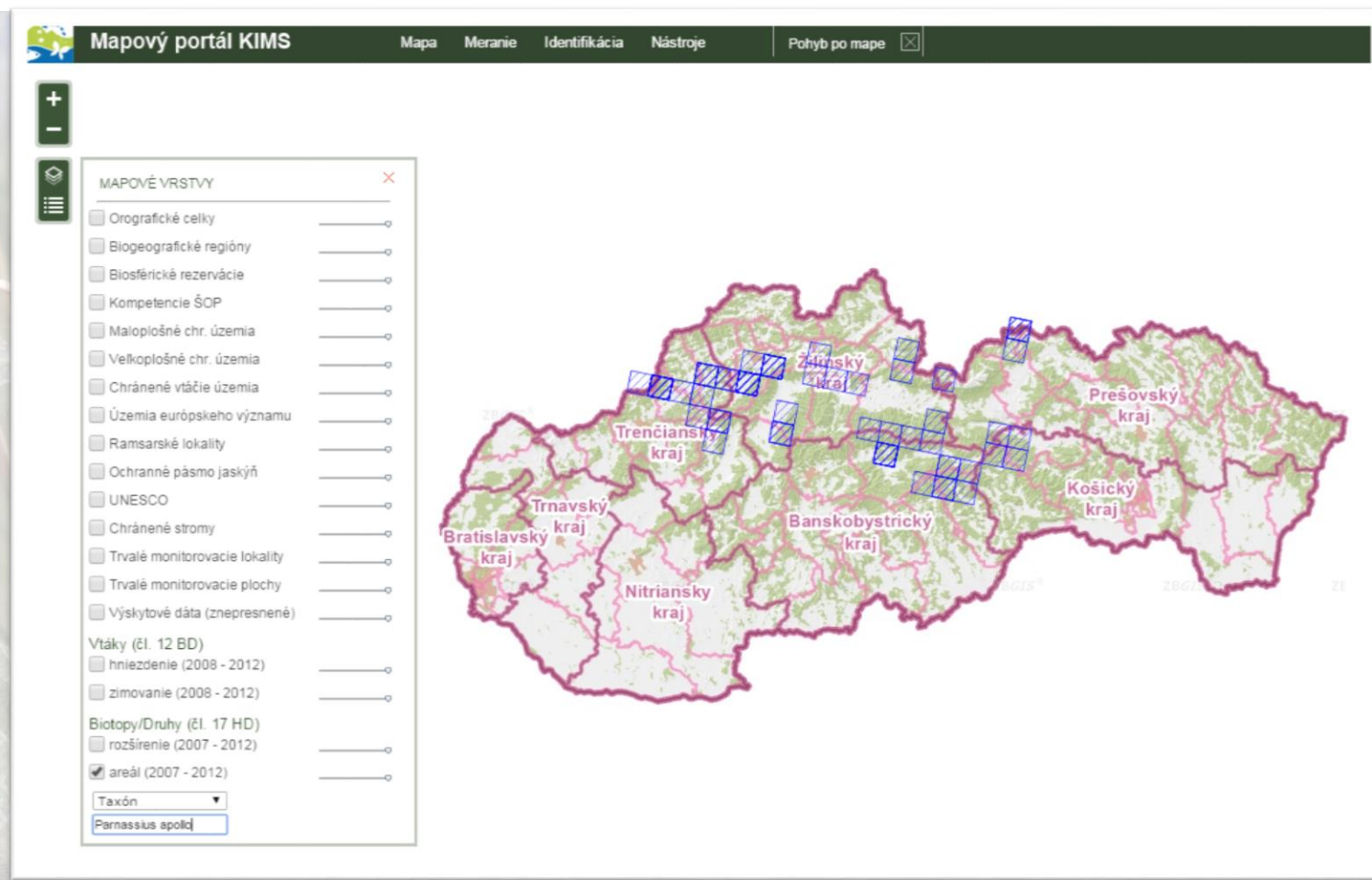
Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výsledky monitoringu – rozšírenie druhu



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

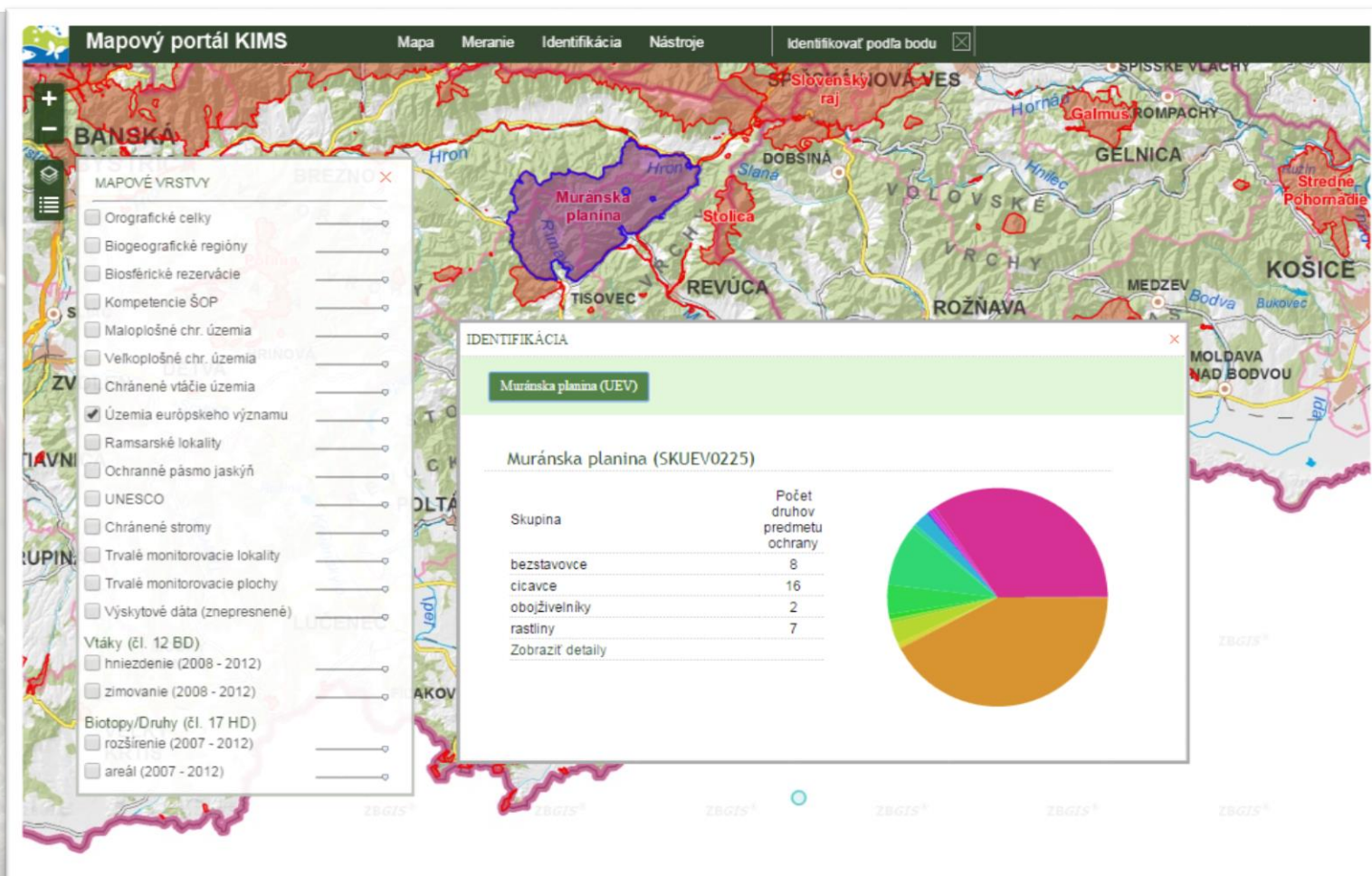
Výsledky monitoringu – areál druhu





Verejná časť (www.biomonitring.sk)

Identifikácia územia európskeho významu na mape





Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výskytové dáta



Výskytové dáta

- Zhromažďovanie údajov o výskyte druhov a biotopov od laickej a odbornej verejnosti
- Prezentácia výskytu a stavu najmä chránených druhov na Slovensku
- Vyhľadávanie, filtrovanie záznamov, správa vlastných údajov
- Užívatelia rozdelení do dvoch úrovní podľa odbornosti
- Možnosť priloženia fotografií, video a/alebo audiozáznamu





Zoologické výskytové záznamy

VYHLAĎAŤ **ZRUŠIŤ** Skryť filter  **Dátumu vytvorenia** ▾ Zobrazených 16 - 30 z 118 záznamov  

PRÍSTUPNOSŤ ▾

PROJEKT **VYBRAŤ** ✕ Vymazať výber

MAPOVATEĽ **VYBRAŤ** ✕ Vymazať výber

STAV VALIDÁCIE ▾

DÁTUM POZOROVANIA -

POČETNOSŤ -

DRUH **VYBRAŤ** ✕ Vymazať výber

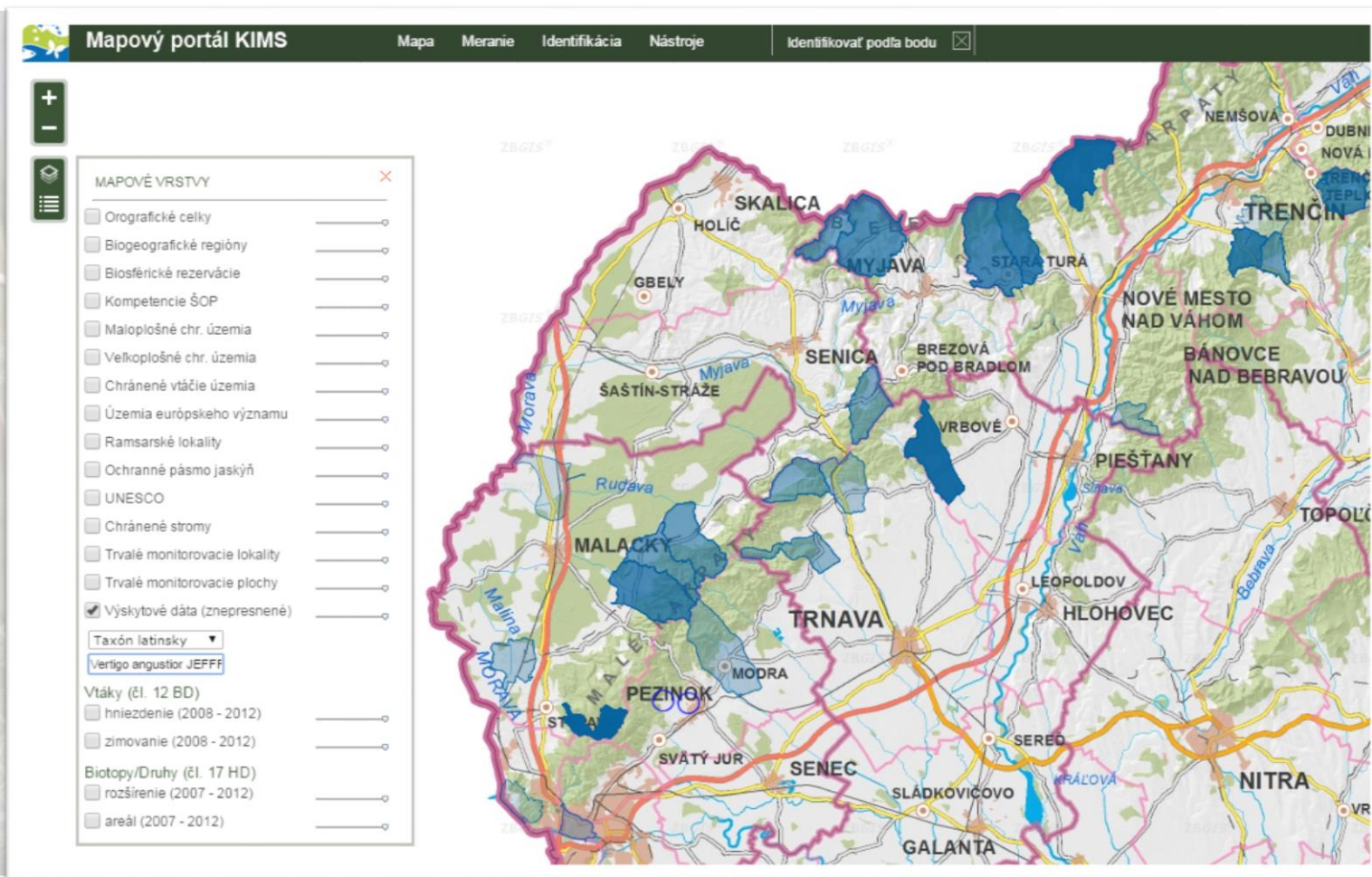
CHARAKTERISTIKA **VYBRAŤ** ✕ Vymazať výber

VYHLAĎAŤ **ZRUŠIŤ**



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výskytové dáta – znepresnenie údajov



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výskytové dáta – detail záznamu



Úvod > Pozorovania a výskytové dáta > Zoologické záznamy

Ropucha zelená



Ropucha zelená
Bufo viridis Laurenti, 1768

ÚZEMIA NA MAPE
[Pozorovania a výskytové dáta](#)

DÁTUM
11.9.2015 (leto)

HLAVNÝ MAPOVATEĽ
Saxa Andrej

OSTATNÍ MAPOVATELIA

LITERATÚRA

[← Späť na zoznam](#)

[Viac fotografií druhu](#)

CHARAKTERISTIKA dospelý jedinec (ADD)	PLOCHA 4,00 m ²
POČETNOSŤ 1 ks	



Verejná časť (www.biomonitoring.sk)

Výskytové dáta – Pimprlík bruškátý



Mapový portál KIMS

Mapa Meranie Identifikácia Nástroje

Identifikovať podľa bodu

MAPOVÉ VRSTVY

- ☐ Orografické celky
- ☐ Biogeografické regióny
- ☐ Biosférické rezervácie
- ☐ Kompetencie ŠOP
- ☐ Maloplošné chr. územia
- ☐ Veľkoplošné chr. územia
- ☐ Chránené vtáčie územia
- ☐ Územia európskeho významu
- ☐ Ramsarské lokality
- ☐ Ochranné pásmo jaskýň
- ☐ UNESCO
- ☐ Chránené stromy
- ☐ Trvalé monitorovacie lokality
- ☐ Trvalé monitorovacie plochy
- ☒ Výskytové dáta (znespresnené)

Taxón slovensky ▼

Pimprlík bruškátý

Vtáky (čl. 12 BD)

- ☐ hniezdenie (2008 - 2012)
- ☐ zimovanie (2008 - 2012)

Biotopy/Druhy (čl. 17 HD)

- ☐ rozšírenie (2007 - 2012)
- ☐ areál (2007 - 2012)

IDENTIFIKÁCIA

Pimprlík bruškátý

Druh: Pimprlík bruškátý

Mapovateľ záznamu: Vavrová Lubomíra

Dátum mapovania: 2015-07-31



Pimprlík bruškátý - *Vertigo moulinsiana*





Ďakujem za pozornosť.

