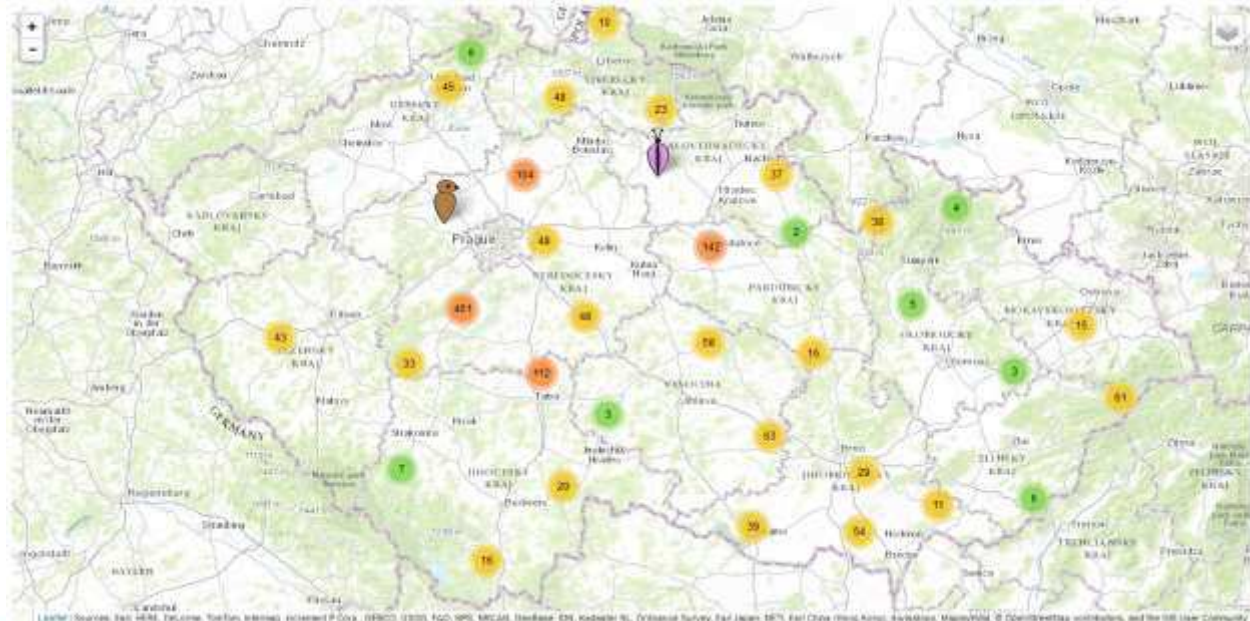


# Mapujeme s BioLogem

Mgr. Jan Zárybnický

AOPK ČR, SVSL, odbor ISOP

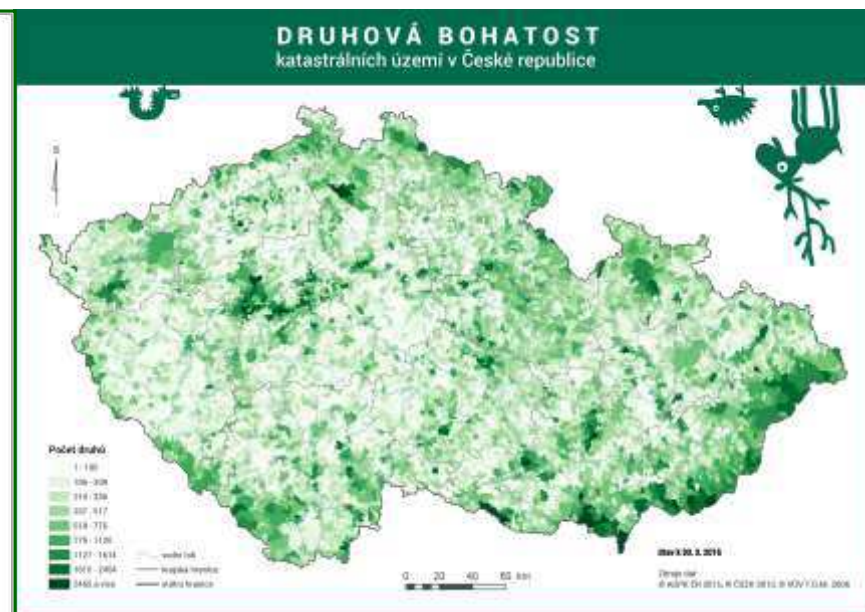
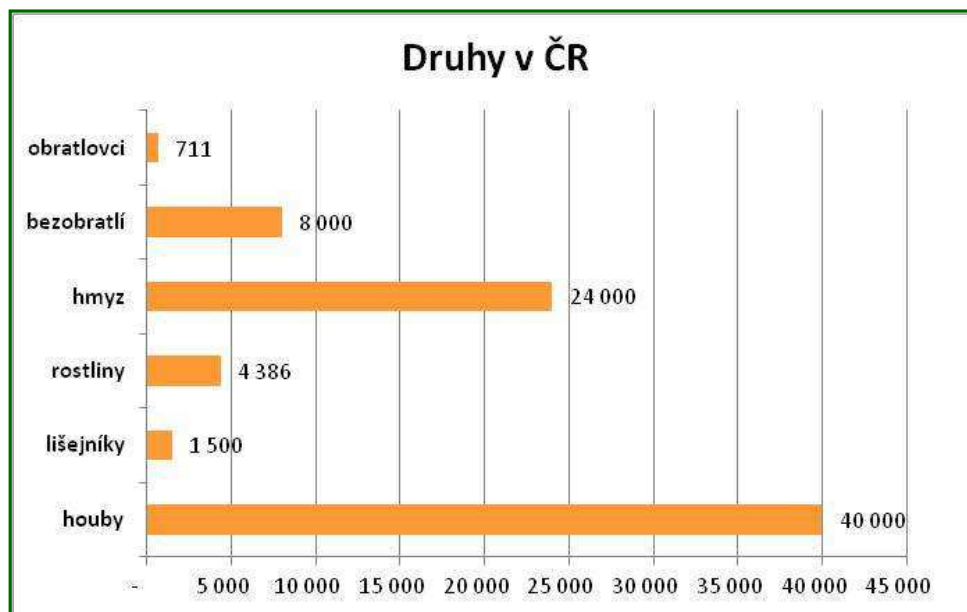




# Biodiverzita ČR



- Na území ČR je dnes známo téměř 80 tisíc různých druhů organismů.





- AOPK ČR se zabývá **sledováním stavu biotopů a druhů** především za účelem ochrany přírody.
- Vytvořila **mobilní aplikaci BioLog**, která plní funkci přírodovědného zápisníku.
- Cílem aplikace je pomoc odborníkům v terénu a zapojení veřejnosti do **mapování druhů**.





- Jednou ze stále populárnějších cest k datům o druzích je spolupráce s veřejností.
- Cílem je zapojení amatérských, ale i profesionálních přírodovědců.



24 860

NÁLEZŮ OD

107 / 138

INT. / EXTERNÍCH  
UŽIVATELŮ

1496

FOTOGRAFIÍ

\* 198 zahraničních nálezů



# Mobilní BioLog



- Pro zaznamenání pozorovaných druhů přímo v terénu
- Pro biology, ale i pro zájemce, kteří poznají pár druhů
- Každý záznam pozorovaného druhu v místě a čase je svým způsobem cenný
- Možnost sdílet pozorování a poslat je na AOPK ČR
- Volně dostupná (CZ, ENG, RU)
- Platforma Android - 4.x a vyšší



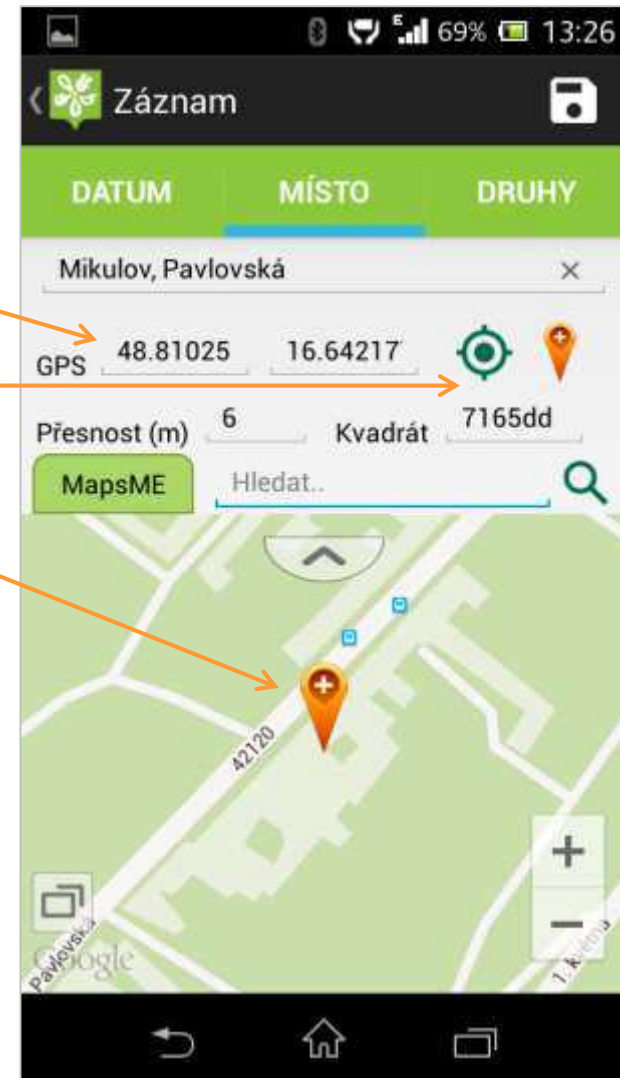
4,3  
★★★★★

**728** aktivních instalací  
z více jak **2000** celkových

# Jak zaznamenat pozici



- Lokalizaci v terénu je možné provést třemi způsoby:
  - Zapsáním přesné souřadnice
  - Automatickým zjištěním polohy pomocí GNSS (GPS)
  - Vytvořením bodu v mapě
- Umožňuje využívat i off-line mapy celého světa (MapsMe).
- Kompletní záznam je možné pořídít i v off-line režimu



# Jak zapsat pozorovaný druh



Nalezený druh je možné zapsat 3 různými způsoby

- Pomocí našeptávače (LAT / CZ)
- Hlasovým zadáváním
- Výběrem ze seznamu druhů

Detail pozorování

- Početnost
- Poznámky
- Fotografie

Záznam

DATUM MÍSTO DRUHY

Pozorované druhy

Zadejte druh (CZ,LAT)

Taxon (Druh)	(5)	Počítáno
<input type="checkbox"/> Chlamydotis undulata drop obojkový		
<input type="checkbox"/> Aix galericulata kachnička mandarinská		
<input type="checkbox"/> Anas clypeata lžičák pestrý		
<input type="checkbox"/> Abramis brama cejn velký	3	Irv
<input type="checkbox"/> Accipiter brevipes krahujec krátkoprstý		M

Detail pozorování

Melanargia galathea

okáč bojínkový

Počet 1 Počítáno jedinci Odhad

Relativní počet ojedinele

Poznámka viděn opakovaně

Foto:

Media:

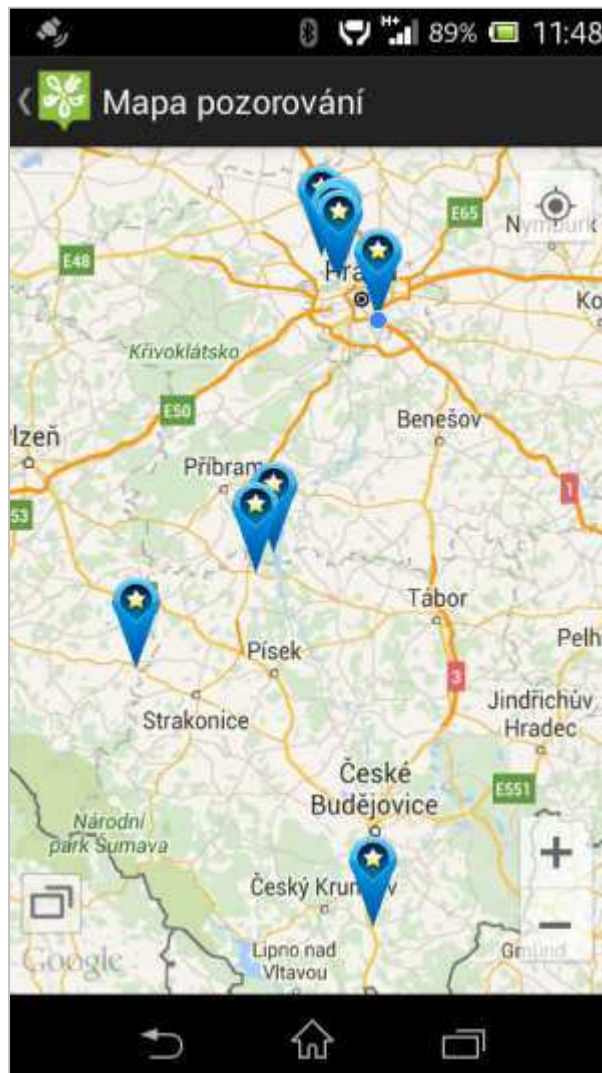
# Obsah zázpisníku



Má pozorování

Hledej druh, datum, lokalizaci

Datum	Lokalizace	N
28.10.2015	Praha, Kaplanova	12
28.10.2015	Klatovy	6
28.10.2015	Drásov	1
23.10.2015	Velké Přílepy, Boženy Němcové	1
22.10.2015	Blansko	1
29.09.2015	Velké Přílepy, Kladenská	
10.08.2015	Lokace00002	



Pozorované druhy

Bryophyta (1)	Mechorosty
	<i>Hypnum cupressiforme</i> s.l.
Tracheophyta (3)	Cévnaté rostliny
	<i>Galanthus nivalis</i> sněžienka podsnežník
	<i>Primula veris</i> prvosienka jarní
	<i>Symphytum officinale</i> kostival lékařský
Coleoptera (1)	Brouci
	<i>Lucanus cervus</i> roháč obecný
Aves (35)	Ptáci
	<i>Alcedo atthis</i> ledňáček říční

Seznam pozorování

Mapa pozorování

Výčet pozorovaných druhů





O PROJEKTU

**PROHLÍŽET DATA**


NOVÉ POZOROVÁNÍ

PŘIHLÁSIT

Centrum sdílení druhových pozorování, včetně jejich fotodokumentace, pod otevřenou licencí, která je známá pod termínem Creative Commons

Prohlížet data

<http://biolog.nature.cz>

Rok	Taxonomické zařazení <small>Cz / Lat</small>	Druh <small>Cz / Lat</small>	Autor	
2016	Ptáci - Aves	ledňáček říční - Alcedo atthis	Purkyně	

DATA

MAPA

FOTO



# BioLog web



DATA		MAPA		FOTO	
Název	Druh	Popis	Latituda	Autos	Popis
20.03.2016	Bufo bufo (ropucha obecná)	201603	Kryštofovo údolí	Eva Žáková	
20.03.2016	Bufo terrestris (skokan zelený)	201603	Kryštofovo údolí	Eva Žáková	zřejmě si ještě přirovná uložení, možná do státního
20.03.2016	Bufo terrestris (skokan zelený)	201603	Kryštofovo údolí, parkův náhon	Eva Žáková	
20.03.2016	Bufo terrestris (skokan zelený)	201603	Kryštofovo údolí, parkův náhon	Eva Žáková	už si nejspíš přirovná uložení, možná do státního
20.03.2016	Comptosia (kompost)	201603	Řečkovice - Řečkovice	Štěpán Mlýnský	
20.03.2016	Agrostis (pšenička)	201603	PP (národní přírodní památka) Prácheň - Krumlov	Jan Zajíček	na ústřední části trávníku v blízkosti náhonu, v blízkosti náhonu, v blízkosti náhonu
20.03.2016	Charadrius (řepka)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	
20.03.2016	Phoenicurus (červenáček)	201603	Ústí nad Labem	Jan Zajíček	

DATA MAPA



## Bufo bufo ropucha obecná

**28. 03. 2016**  
**Eva Žáková**

**Lokalizace**  
 název: Kryštofovo údolí  
 souřadnice: N 50,76897 ° E 14,93001 °  
 přesnost: 10 m

**Počítáno**  
 3 jedinci  
 ojedíněle

**Taxonomické zařazení**  
 říše: Animalia  
 kmen: Chordata  
 třída: Amphibia  
 řád: Anura  
 čeleď: Bufonidae

**Zařazení ochrany**  
 Chráněné druhy ČR: Ochráněni  
 Červený seznam ČR NT - Terminál ohrožení

karta druhu



# Přenos do Nálezové databáze



## BioLog



## BioLog Web

<http://biolog.nature.cz/>



## Portál ISOP

<http://portal.nature.cz/>



- Přímý přenos důvěryhodných
- Přenos validovaných garantem



# Nálezová databáze OP



**17.3 mil**  
NÁLEZŮ

**3.4 mil**  
CHRÁNĚNÝCH A OHROŽENÝCH DR.

**120 tis**  
DOTAZŮ / ROK

## Statistika

č.	Skupina (kategorie)/počet záznamů	Nálezů	Zastoupení (%)	Graficky (%)
1	Cévnaté rostliny - Tracheophyta	13141199	75,70	<div style="width: 75.70%;"></div>
2	Ptáci - Aves	1678146	9,67	<div style="width: 9.67%;"></div>
3	Motýli - Lepidoptera	838698	4,83	<div style="width: 4.83%;"></div>
4	Brouci - Coleoptera	355018	2,05	<div style="width: 2.05%;"></div>
5	Obojživelníci - Amphibia	187297	1,08	<div style="width: 1.08%;"></div>
6	Pavouci - Araneida	161171	0,93	<div style="width: 0.93%;"></div>
7	Savci - Mammalia	156572	0,90	<div style="width: 0.90%;"></div>
8	Mechorosty - Bryophyta	133522	0,77	<div style="width: 0.77%;"></div>
9	Vážky - Odonata	130456	0,75	<div style="width: 0.75%;"></div>
10	Houby - Fungi	95132	0,55	<div style="width: 0.55%;"></div>
11	Netopýři - Chiroptera	79081	0,46	<div style="width: 0.46%;"></div>
12	Měkkýši - Mollusca	69065	0,40	<div style="width: 0.40%;"></div>
13	Lišejníky - Lichenes	59806	0,34	<div style="width: 0.34%;"></div>
14	Plazi - Reptilia	55346	0,32	<div style="width: 0.32%;"></div>
15	Ryby a mihule - Actinopterygii et Cephalaspidomorphi	53699	0,31	<div style="width: 0.31%;"></div>
16	Dvoukřídlí - Diptera	27328	0,16	<div style="width: 0.16%;"></div>
17	Blanokřídlí - Hymenoptera	24275	0,14	<div style="width: 0.14%;"></div>
18	neurčeno	15557	0,09	<div style="width: 0.09%;"></div>
19	Ortopteroidní hmyz - Polyneoptera	13741	0,08	<div style="width: 0.08%;"></div>
20	Roztoči - Acari	13601	0,08	<div style="width: 0.08%;"></div>



# Mobilní BioLog



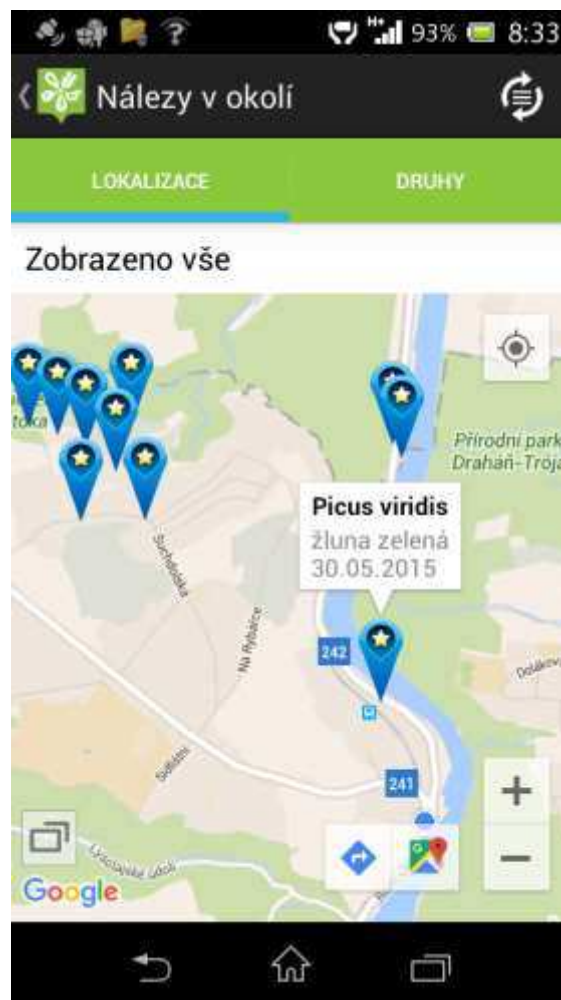
- Ověřena vysoká využitelnost
- **Synchronizace číselníků**
- Mapování v podstatě čehokoliv – 3.5 tis sloupů el. vedení, mokřady,..
- Možnost využití pro ve vaše mapovací projekty biodiverzity
- Připravujeme: **Nálezy v mém okolí**



# Mé okolí



- Načte nálezy v okolí uživatele
  - Uloží do souboru
  - Zobrazí v mapě
  - Umožní filtrovat
  - Zobrazí soupis druhů
  - Zobrazí záznamy
- Široké využití
  - Státní správa
  - Monitoring
  - Turistika



# Děkuji za pozornost



**AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY**

**[www.nature.cz](http://www.nature.cz)**

[jan.zarybnicky@nature.cz](mailto:jan.zarybnicky@nature.cz)

