

Zdroje dat a aplikace

BIOGEOGRAFIE – CVIČENÍ JARO 2019

MGR. MARTINA SYCHROVÁ



Pladias

- www.pladias.cz
- online databáze české flóry a vegetace
 - kompletní informace (výskyt, popis, obrázky, vlastnosti,...)
- data ke stažení → seznamy druhů, Červený seznam (ohrožené druhy), fytogeografické členění ČR, data o výskytu druhů pro každý mapovací kvadrát apod.
- dříve fungovala stránka *florabase*, v současnosti se přesouvá právě na www.pladias.cz



Botanická fotogalerie

- www.botanickafotogalerie.cz
- fotografická databáze druhů rostlin ČR
- + poznávačka



Botany.cz

- www.botany.cz
- atlas rostlin + biogeografické regiony



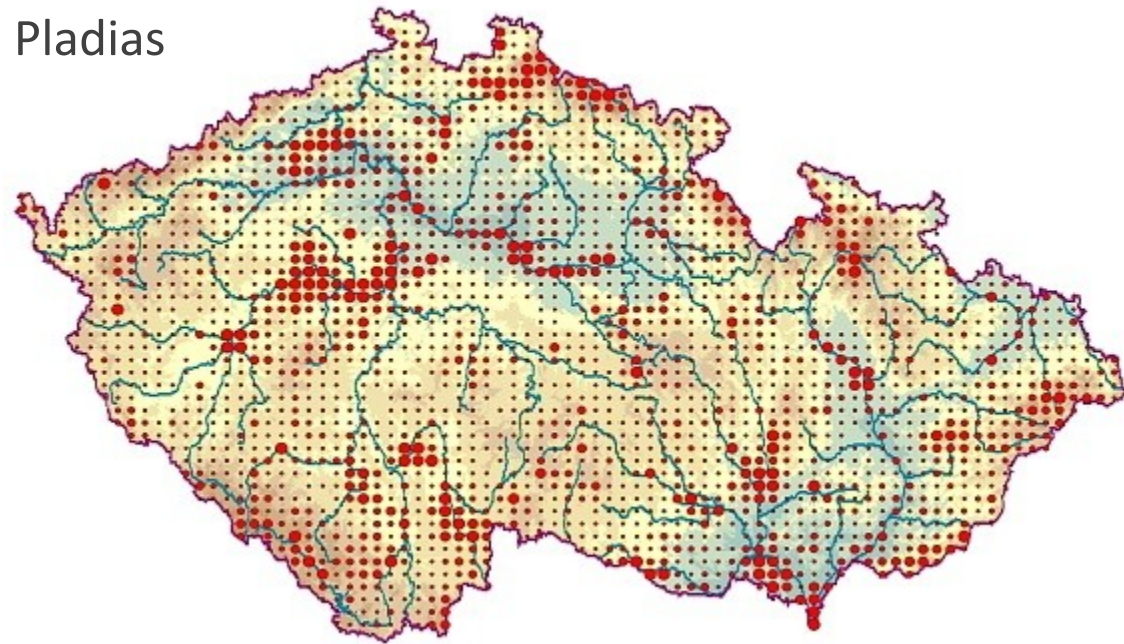
BioLib

- www.biolib.cz
- encyklopedie rostlin, hub a živočichů
- založeno na dobrovolnících, není spojeno s žádnou institucí

The screenshot shows the BioLib website interface. At the top, there is a navigation bar with the BioLib logo, a search bar, and a menu with items like 'SYSTÉM', 'ČLÁNKY', 'LOKALITY', 'BIOTOPY', 'GALERIE', 'ENCYKLOPEDIE', 'ODKAZY', and 'DISKUZE'. Below the navigation bar, there is a main content area with a large 'BioLib Biological Library' header and several images of organisms. A sidebar on the left contains a 'Úvod' section with links to 'Novinky', 'Změny', 'Nápověda', 'Mapa stránek', 'Autoři', and 'Spolupráce', and a 'Uživatel' section with a login form and links to 'Registrace', 'Zapomenuté heslo', and 'Nastavení'. The main content area features a 'Novinky' section with two news items: one dated 11.04.2018 about the 'City Nature Challenge' and another dated 16.02.2018 about the expansion of butterfly mapping. There are also several small map icons for different groups of organisms.

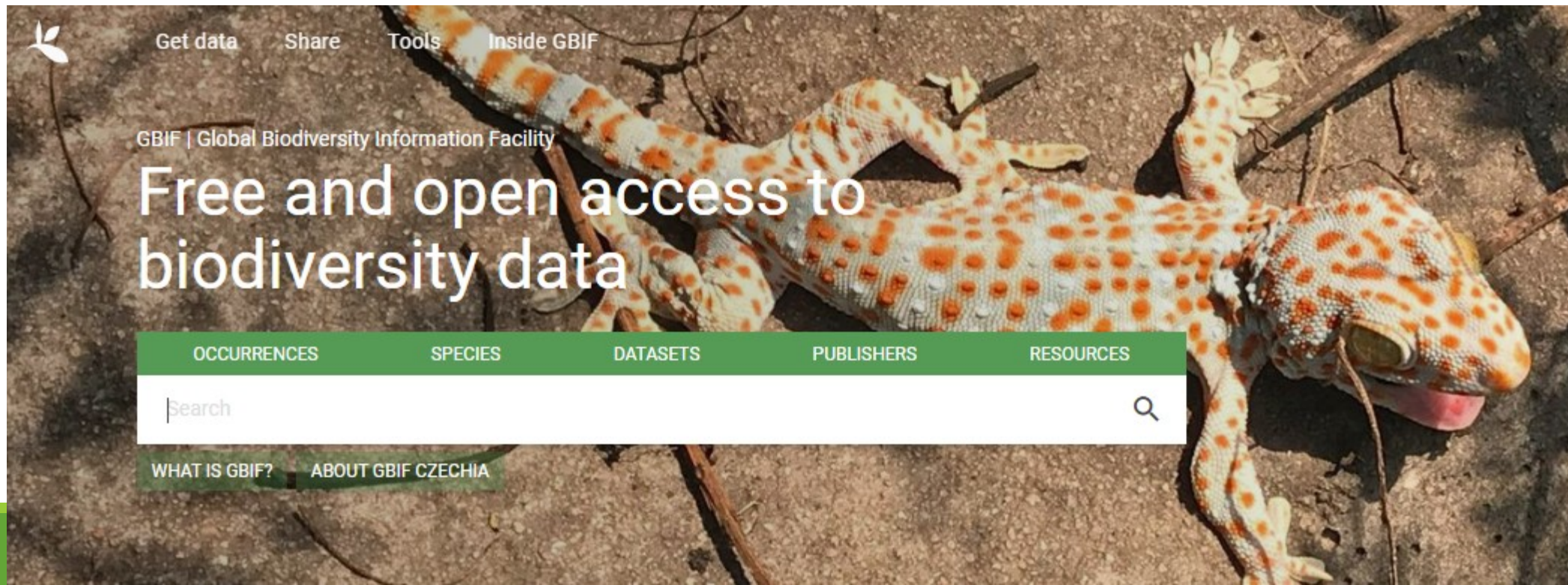
ČNFD – Česká národní fytoocenologická databáze

- <http://www.sci.muni.cz/botany/vegsci/dbase.php?lang=cz#stav>
- úložiště zdigitalizovaných fytoocenologických snímků
- floristická data odvozená ze snímků → Florabase → Pladias
- okolo 110 000 snímků
- propojeno s programem Turboveg



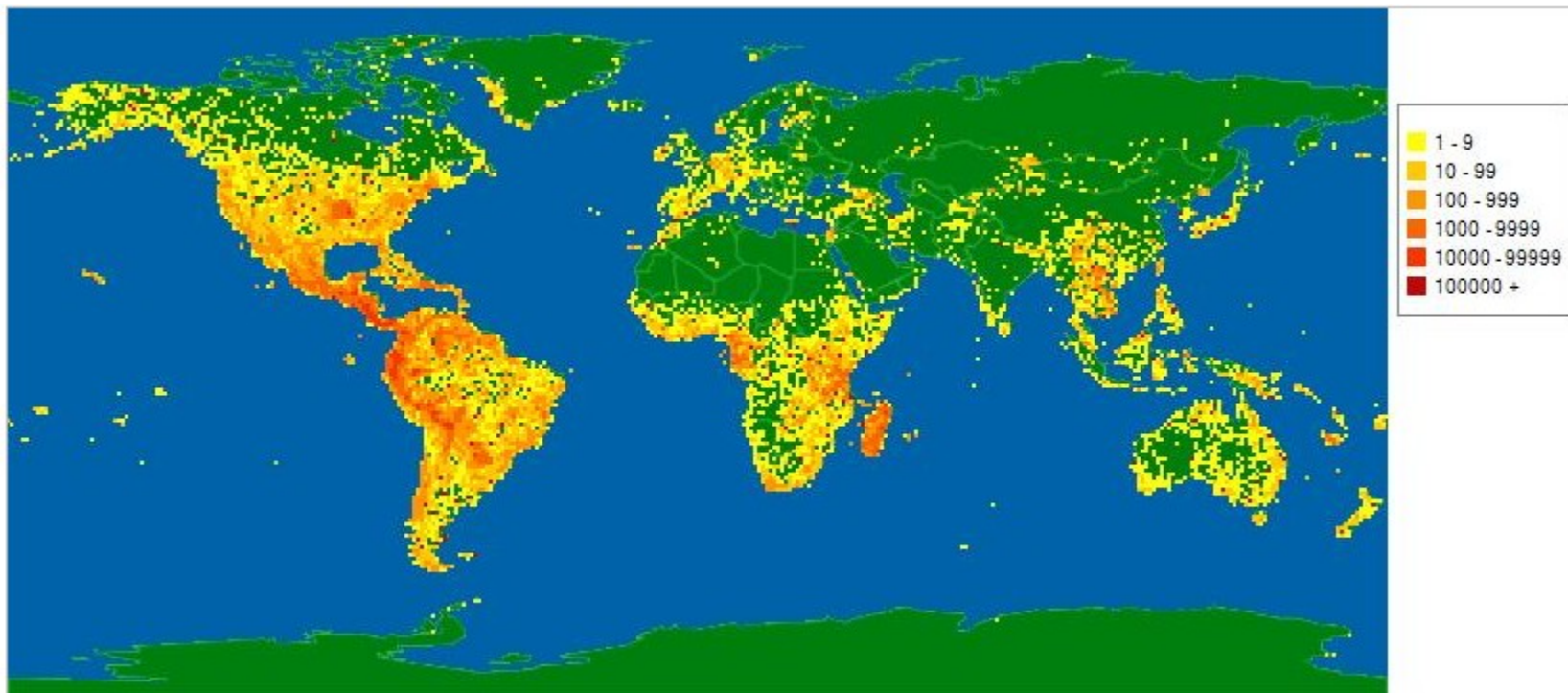
GBIF (Global Biodiversity Information Facility)

- <https://www.gbif.org/>
- volně dostupná mezinárodní databáze výskytu druhů
- dobré využití v globální úrovni, hůře využitelné např. pro ČR



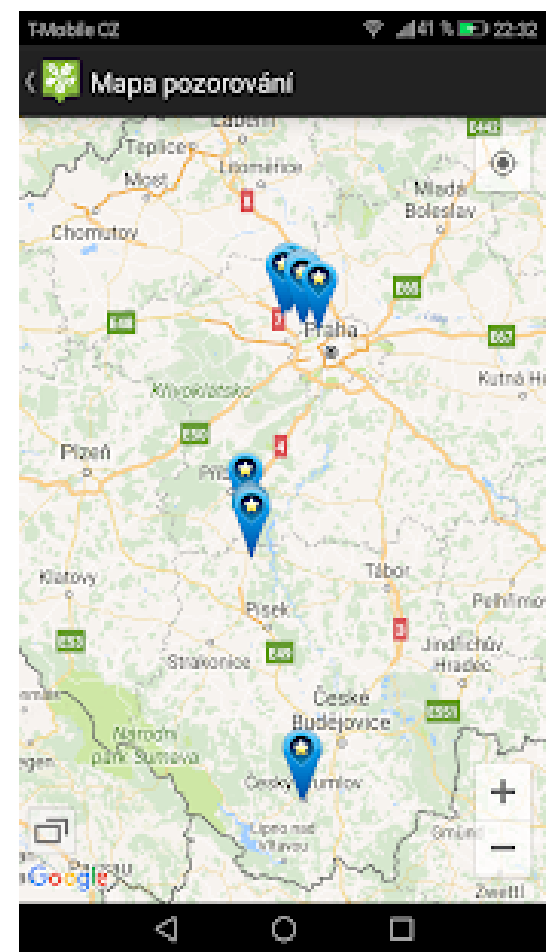
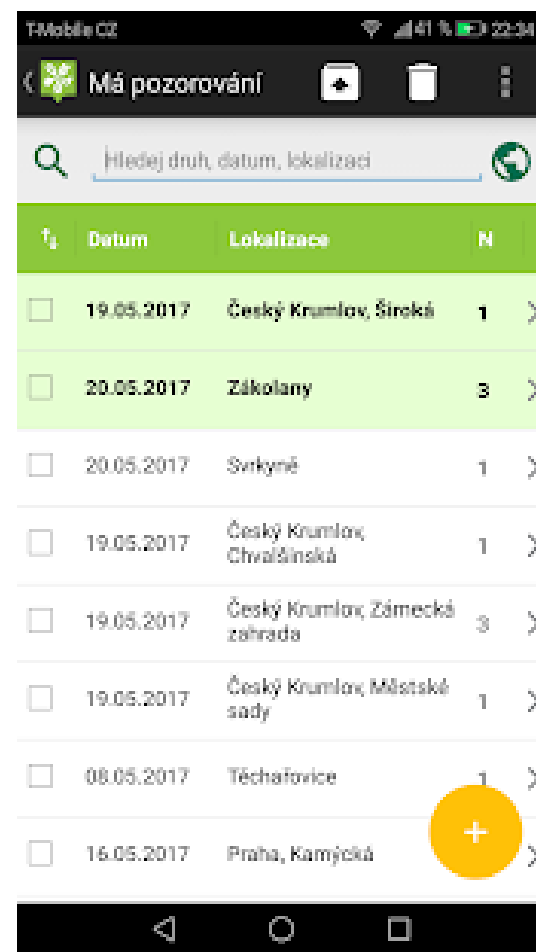
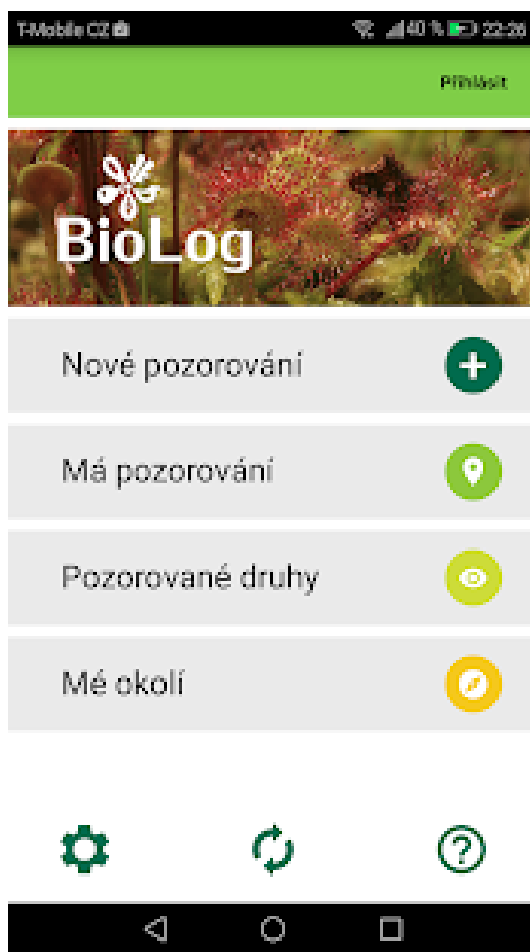
Tropicos

- <https://www.tropicos.org/Home.aspx>
- volně dostupná mezinárodní databáze o výskytu druhů



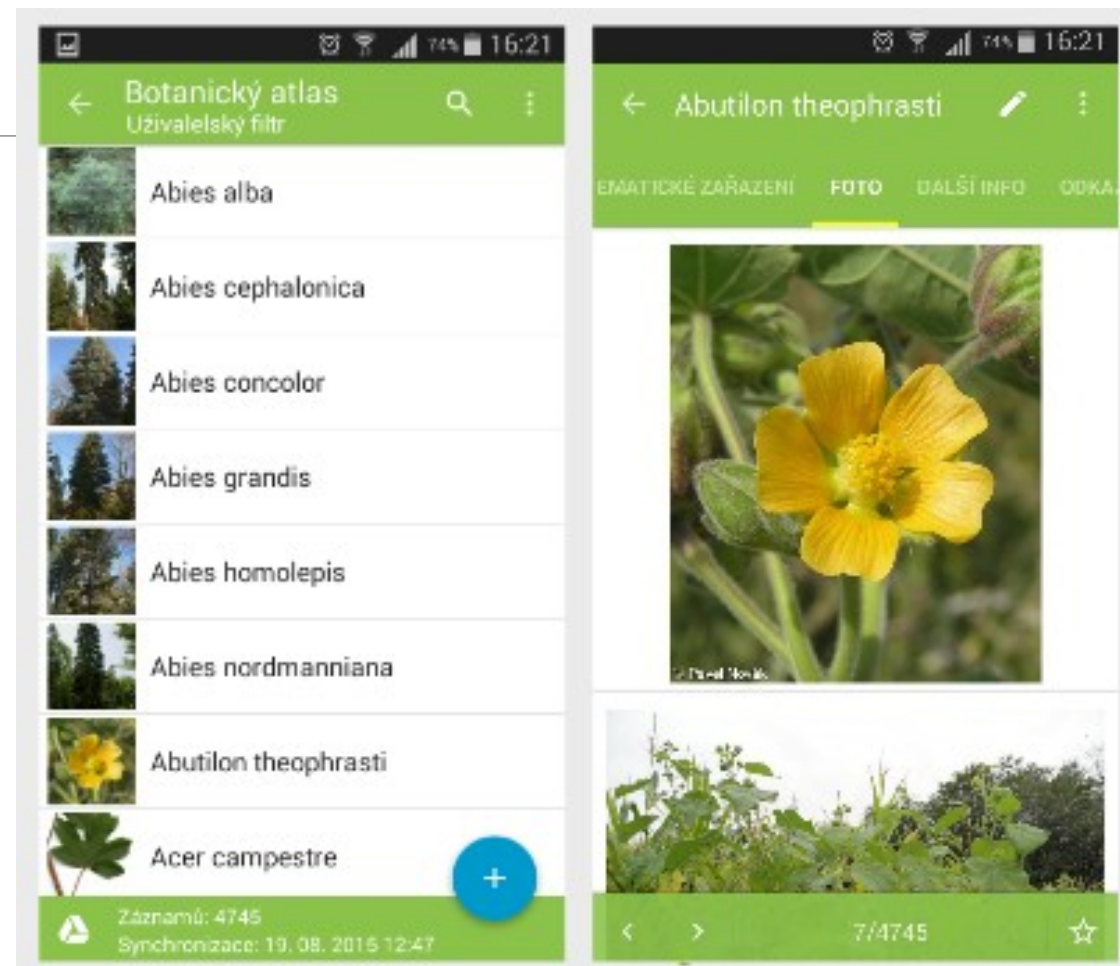
BioLog

- mapovací aplikace AOPK ČR
- určeno i pro amatérské přírodovědce



Botanický atlas

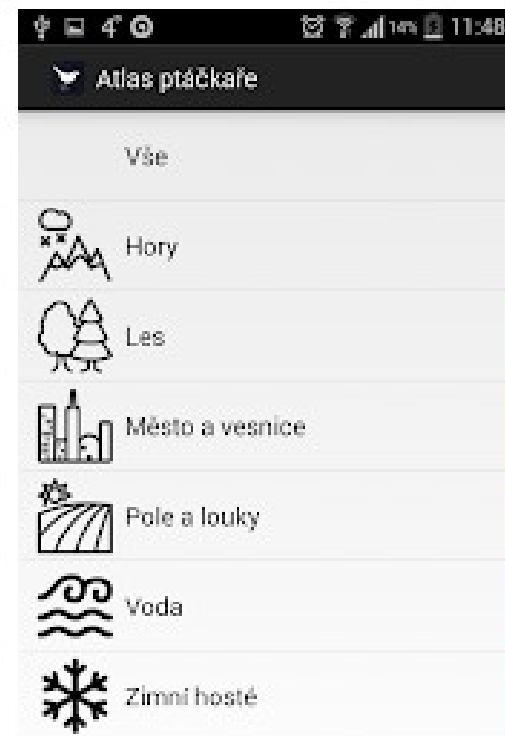
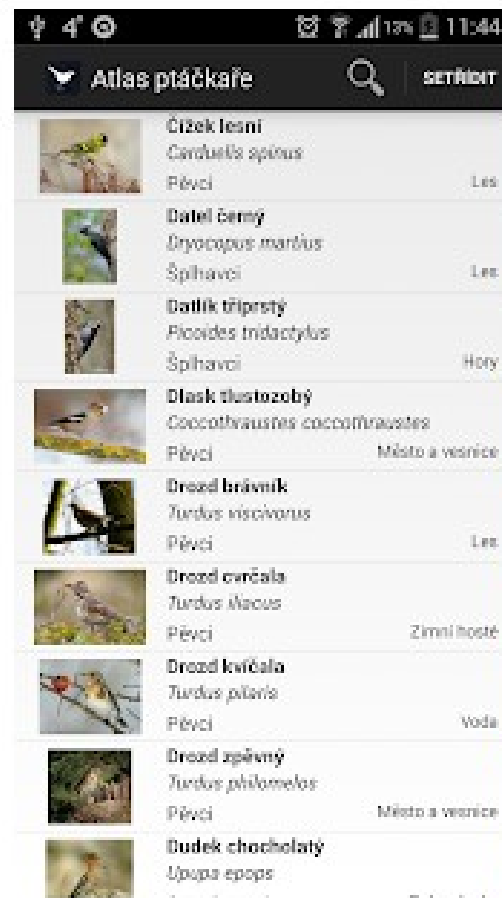
- extra rozsáhlý atlas rostlin
- dostupné zdarma na vyžádání pro studenty MU
- nutné mít nainstalovaný program Memento



Atlas ptáčkaře

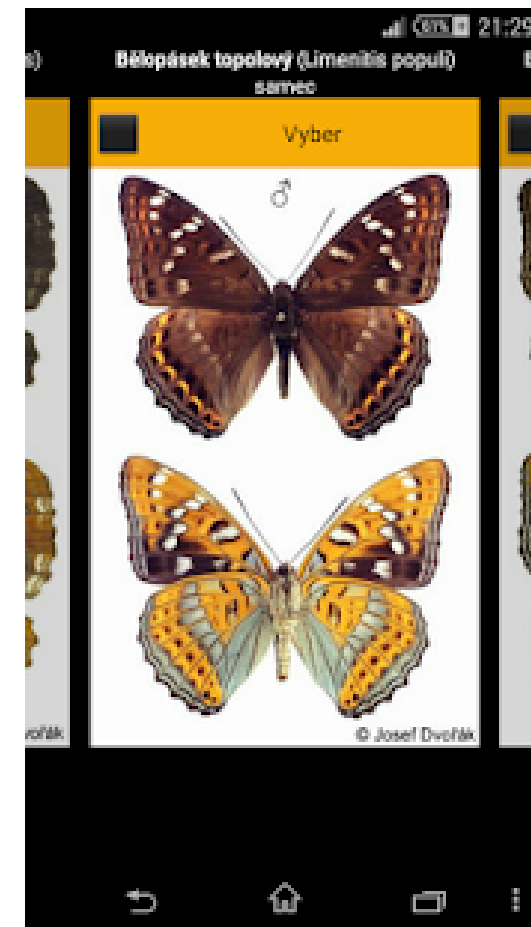
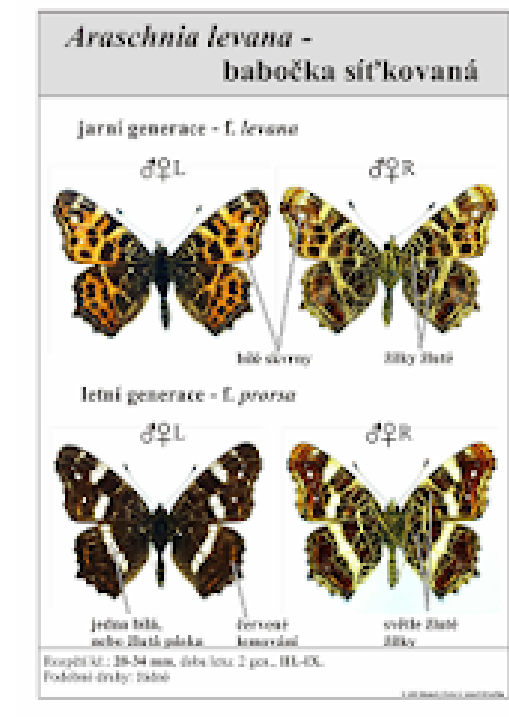
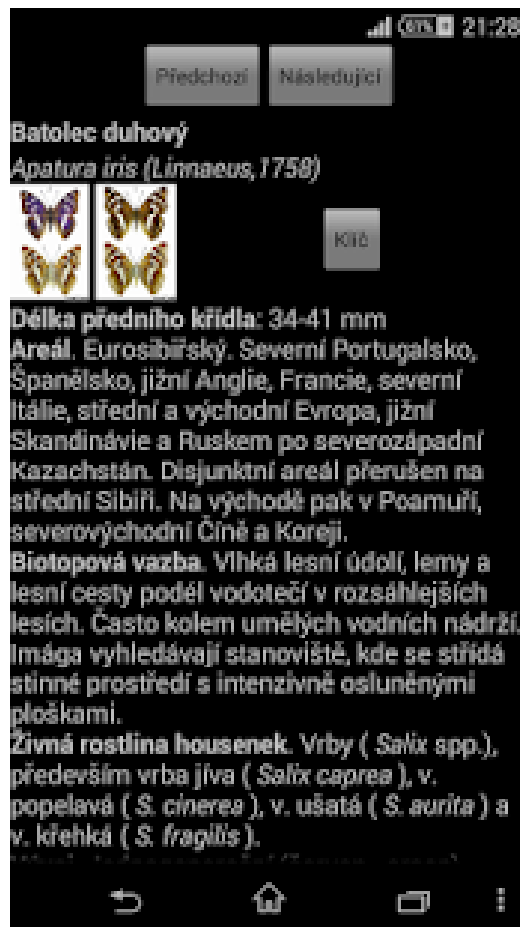
- základní verze zdarma (60 druhů)
- rozšířená verze 29,90 Kč (188)
- i zvuková stopa

- Atlas savců – 29,90 Kč
- Atlas obojživelníků – 29,90 Kč



Atlas denních motýlů

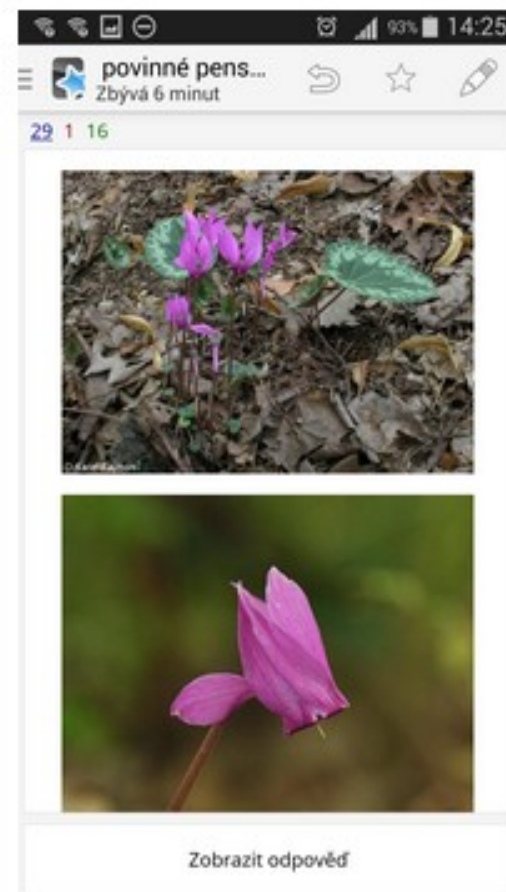
- dostupné zdarma
- atlas i poznávačka



AnkiDroid

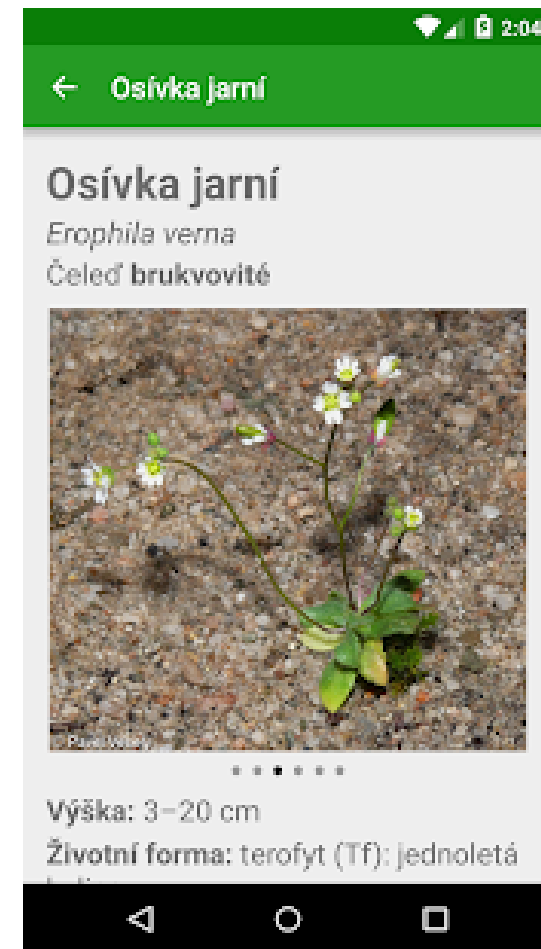
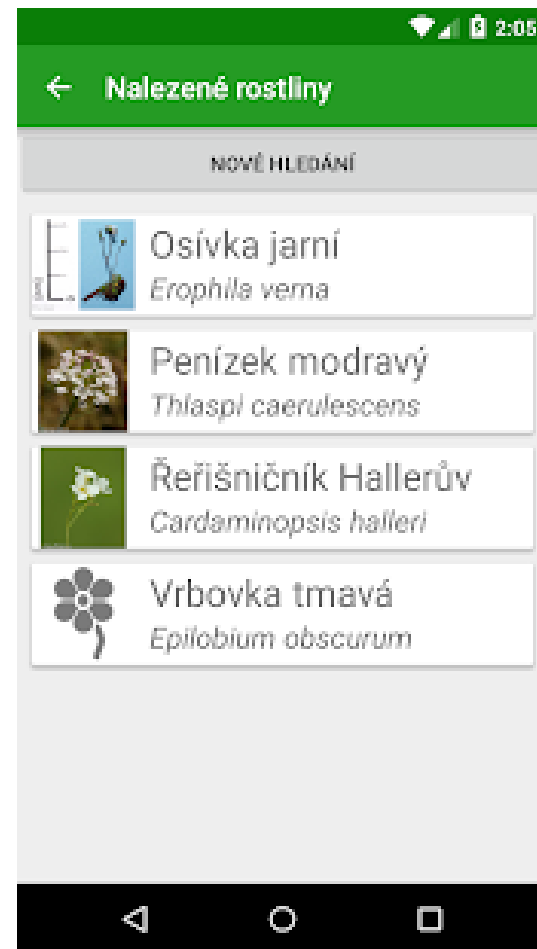
- poznávačka druhů
- AnkiDroid je pouze aplikace, nutno nahrát balíčky druhů
- volně dostupné jsou povinná penza MU i MENDELU
- možnosti vytvoření si vlastních balíčků

- http://www.botanickafotogalerie.cz/poznavacka_mobil.php



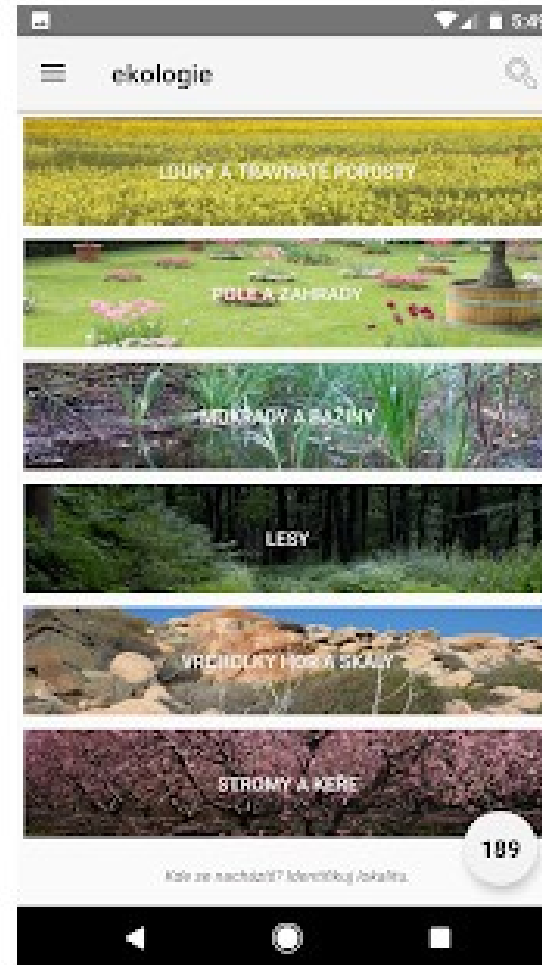
FlowerID

- botanický klíč



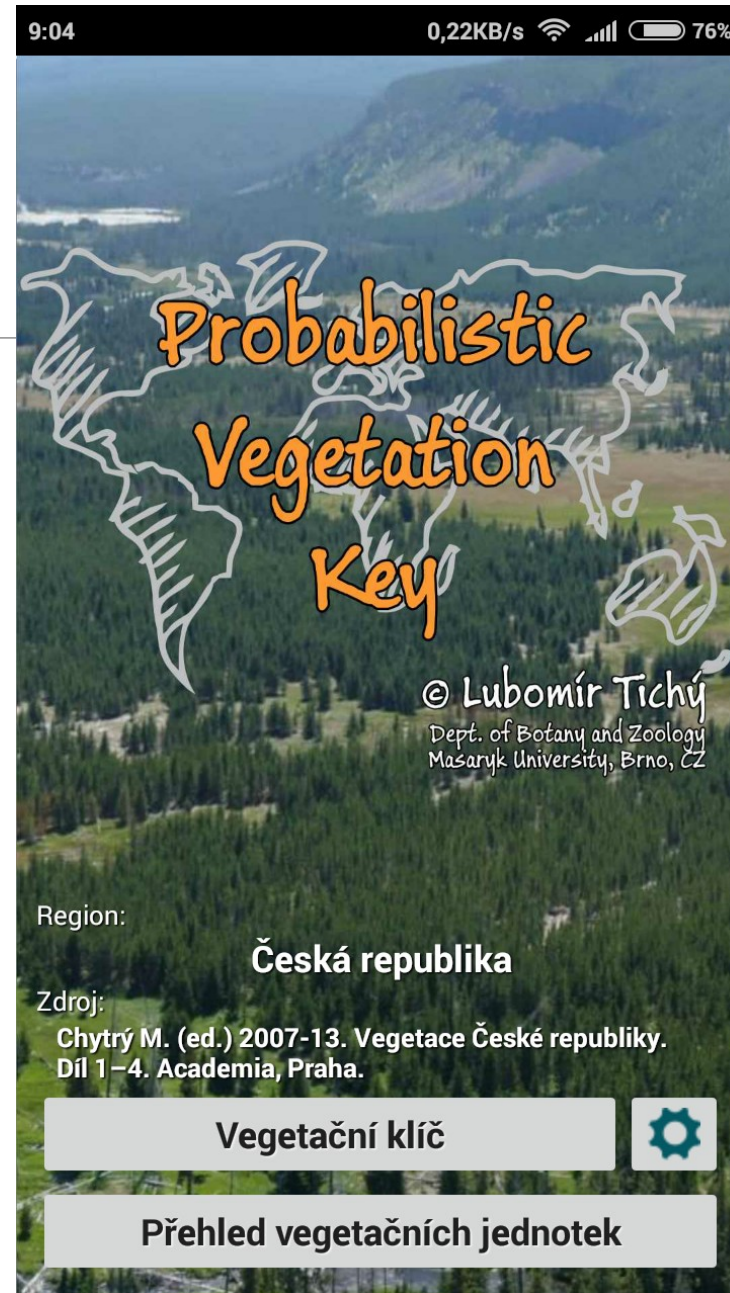
Co to tu kvete?

- botanický klíč



VegKey

- Probabilistic Vegetation Key
- slouží k určení typu vegetace na základě diagnostických druhů



GLAMA

- Gap Light Analysis Mobile App
- slouží k určení pokrývnosti
- využití u fytoecnologických snímků



FILE: JD339-C_DSCN1477_upraveno

Results!

Back	New	Hide	?
Total No. of Pixels In Circle (In Frame)		No. of Light (Dark) Pixels	
156228 px (155974 px)		8906 px (147322 px)	
Gap Fraction of Selected Area			
5,70%			
Part of Hemisph. Taken by Camera			
Respects polar lens projection!			
100,00%			
Canopy Openness		Canopy Closure	
Open sky area / whole hemisphere area		Obstructed sky area / whole hemisphere	
6,49%		93,51%	
Tree-Layer Cover Index		Selected Colour Cut Level	
Estimated canopy cover used in vegetation surveys		(0-255)	
78,53%		207	