

# Android ve službách ornitologa aneb ornitolog v područí Androida



Mobilní telefony jsou stále chytřejší a není daleko doba, kdy budou samy určovat ptáky třeba podle hlasu, který si nahrají. Nevím, jestli budu mít z takové věci radost, ale její využití při výzkumu ptáků si představit dovedu. Budou to vlastně jen o něco chytřejší diktafony než ty, které se používají k akustickému monitoringu již dnes. I současné telefony toho ale umějí dost, často tolik, že je složité se ve všech těch možnostech vyznat. Pokusím se tedy ve zcela subjektivním výběru představit některé aplikace pro Android, které používám nebo které mě zaujaly. Výběr a hodnocení si nedělá nárok na objektivitu ani úplnost; budu moc rád, když je kdokoli opraví a doplní, zejména o aplikace pro iOS a Windows. Neuvádím celou velkou skupinu aplikací pro záznam pozorování kromě našeho Avif Mobile.

## Aladin



Aktuální radarová data, takže člověk vidí, za jak dlouho zmokne. Plus předpověď počasí.

## Atlas ptáčkaře



30 Kč



Jednoduchý atlas v češtině zahrnující 188 druhů. Ke každému druhu stručný text, jedna až několik fotografií a nahrávky hlasů s komentáři českých ornitologů.

## Audio Recorder



Na výběr je nepřeborné množství aplikací pro nahrávání zvuků. Osvědčila se mi tato pro své jednoduché ovládání a snadné a rychlé přepnutí ze základní kvality (pro mluvené poznámky) na lineární záznam ve formátu .wav pro kvalitní nahrávání hlasů ptáků.

## Avif Mobile



Základní nástroj českého ornitologa, birdwatchera i ptáčkaře, který umožňuje zápis pozorování do Faunistické databáze ČSO **birds.cz** přímo v terénu i bez připojení k internetu. Kromě toho, že automaticky vyplní datum, čas i lokalitu pozorování (vše jde ručně změnit), obsahuje i řadu užitečných pomůcek, jako je kvadrátová mapovací síť, odpočítávání desetiminutovek při atlasovém mapování nebo zobrazení aktuální polohy v mapě. Člověk tak přímo vidí, zda se například blíží hranicím mapovacího čtverce. Zobrazit lze i mapu hnízd čápů bílých a přímo zadávat pozorování z hnízd. Aplikace zatím funguje pouze jednosměrně, slouží k zápisu dat. Prohlížení dřívějších pozorování a upozornění na zajímavé ptačí druhy přijdou v dalších verzích.

## Bezpečné zastávky



Jednoduchá aplikace, která vás zavede na webovou stránku **zastavky.birdlife.cz** k hodnocení zastávek hromadné dopravy z hlediska jejich nebezpečnosti pro ptáky. Hodnocení lze provádět pouze při kvalitním datovém připojení, které je nezbytné pro načtení online mapy s vyznačenými zastávkami.

## Bird Song ID: Auto Recognition



105,15 Kč



Jeden z mnoha zvukových atlasů, který se od ostatních odlišuje dvěma unikátními funkcemi. Neznámý hlas lze jednak určit podle několika charakteristik manuálně, zadáním výšky, délky, pravidelnosti, hlasitosti, ..., jednak automaticky z pořízené nahrávky. Automatické určování hlasů je ovšem v pilotní verzi, kdy umí rozeznat jen některé typy hlasů 36 běžných druhů za předpokladu, že je nahrávka pořízena za ideálních podmínek. Za úspěšné rozeznání se považuje, pokud se určený druh umístí s 80% pravděpodobností mezi 3 nejpravděpodobnějšími druhy. Ukázkové nahrávky obsahují navíc většinou jen zpěv a často jsou mírně zkráceny dodatečnými úpravami. Jako technická zajímavost stojí aplikace určitě za prozkoumání, ale praktický užitek od ní očekávat nelze.

Stejný vývojář, Sunbird Images, nabízí i další aplikace v různých jazycích zaměřené především na určování ptačích hlasů.

## Bird sounds



Výborná jednoduchá aplikace pro vyhledání hlasů na zvukovém serveru [xeno-canto.org](http://xeno-canto.org). Umožňuje nejen okamžité přehrání, ale i uložení vybraných zvuků do telefonu a jejich následné přehrávání offline. Ideální pro rychlou přípravu vábníček a jejich přehrávání v terénu i pro srovnávání více hlasů téhož druhu.

## Birds of Europe & Palearctic



872,14 Kč



Aplikace je elektronickou verzí ve své době velkolepé knihy Marka Beamana a Steva Madge *The Handbook of Bird Identification (1998)*. Získáváme kompletní texty, mapy i ilustrace obsáhlé určovací příručky původně o 868 stranách za zlomek původní ceny. Aplikace ale bohužel obsahuje některé chyby (chybějí například obrázky dospělých terejů bílých) a možnosti digitálního prostředí příliš nevyužívá. Prakticky jedinou funkcí navíc je možnost zobrazit a jednoduše srovnat dva druhy zároveň. Přes uvedené nedostatky ale aplikaci doporučuji jako nejobsáhlejší elektronický atlas ptáků Evropy, zvláště těm, kdo zvládají angličtinu a původní knihu v knihovně nemají.

Stejný vývojář, [mydigitalearth.com](http://mydigitalearth.com), nabízí řadu dalších placených atlasů ptáků různých částí světa, například *Birds of the Middle East*, *eGuide to Birds of East Africa*, *Sibley Birds of North America* a další, které mohou dobře posloužit při cestách do daných částí světa.

## iKnow Birds 2



278,10 Kč



Pokročilejší atlas západoevropských ptáků, někteří naši chybějí. U každého druhu několik fotografií, nahrávky hlasů, stručný text členěný do kapitol (hnízdění, prostředí, hlas). Zajímavou

funkcí je vyhledávání podle jednoduchých charakteristik, kdy je možnost označit prostředí, velikost, barvu peří, tvar zobáku, barvu nohou a systém poté nabídne zúžený výběr druhů odpovídajících zadaným charakteristikám. Pro úplné začátečníky a děti to může být přínosné, s určením složitějších druhů to ale nepomůže. Celkově lze říci, že aplikace je zřejmě rovnocenná knize za obdobnou cenu.

## Mapy.cz



Vynikající podrobná terénní mapa Česka, Slovenska a dalších států Evropy, kterou lze stáhnout a používat offline. Zobrazuje aktuální pozici dle GPS. K dokonalosti jí chybí jen to, aby zobrazovala hranice mapovacích kvadrátů.

## Merlin Bird ID



Propracovaná aplikace na určování severoamerických ptáků od Cornellovoy ornitologické laboratoře.

## NABU Vogelführer



Jednoduchý atlas v němčině, opět s možností vyhledávání podle charakteristik jako iKnow Birds. Ke každému z 220 druhů pouze jeden obrázek a velmi stručný popis vzhledu, chování, rozmnožování, hlasu. Zvukové nahrávky aplikace neobsahuje.

## Twitter



Nástroj na cvrlikání lidské, nikoli ptačí. Možno sledovat i cvrlikání ČSO @birdlifecz.

jazyk aplikace



stažení zdarma



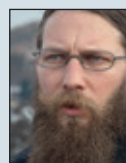
placená aplikace, údaj o ceně

xx Kč

vyžaduje datové připojení (nepracuje offline)



pracuje i v režimu bez datového připojení (offline)



**Zdeněk Vermouzek** | je ředitelem ČSO. Mimo jiné koordinuje Jednotný program sčítání ptáků a podílí se na přípravě atlasu hnízdního rozšíření. V českých zemích propaguje přístupy občanské vědy.