A small grey bird with a black cap is perched on a branch with white flowers. The bird is facing left. The background is a soft, out-of-focus green and white, suggesting a natural setting with foliage and flowers.

Skrivnostni svet živalskih glasov v mestu Ljubljana

dr. Tomi Trilar

Prirodoslovni muzej Slovenije



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tone Trebar

Kmečka lastovka
(*Hirundo rustica*)



Škorec (*Sturnus vulgaris*)



Kos (*Turdus merula*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Slavec (*Luscinia megarhynchos*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Maciej Szymanski

Turška grlica (*Streptopelia decaocto*)



Golob grivar (*Columba palumbus*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar



Siva vrana (*Corvus cornix*)



Kavka (*Corvus monedula*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Postovka (*Falco tinnunculus*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Šmarnica (*Phoenicurus ochruros*)



Dolgoprsti plezalček
(*Certhia familiaris*)

Foto: Jan Sevcik

Zvočna posnetka: Tomi Trilar





Kratkoprsti plezalček
(*Certhia brachydactyla*)

Foto: Tomi Trilar



Dolgoprsti plezalček
(*Certhia familiaris*)

Foto: Jan Sevcik

Zvočna posnetka: Tomi Trilar



Veliki skovik
(*Otus scops*)

Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Peter Buchner

Grilček (*Serinus serinus*)



Sivi muhar (*Muscicapa striata*)

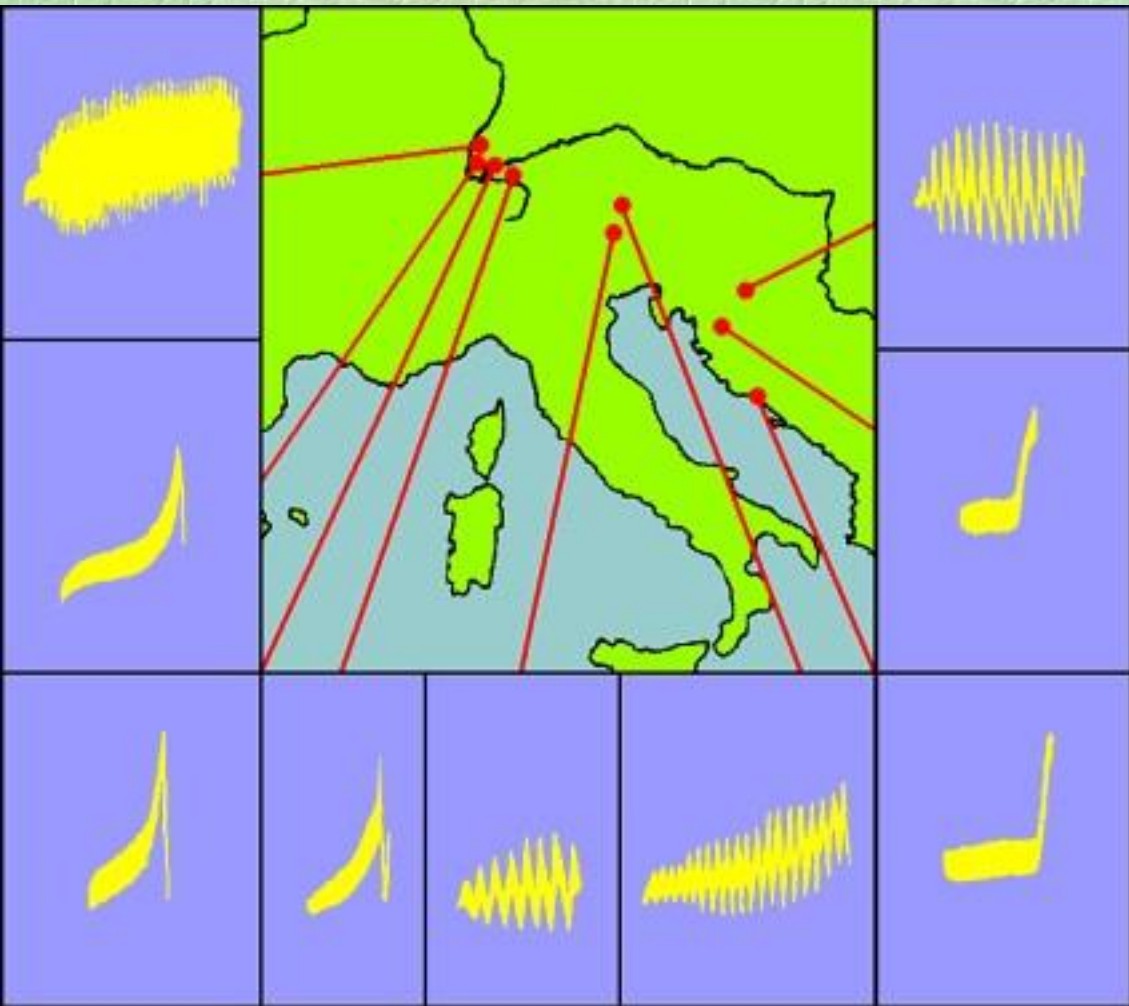


Ščinkavec (*Fringilla coelebs*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar



Lesna sova (*Strix aluco*)

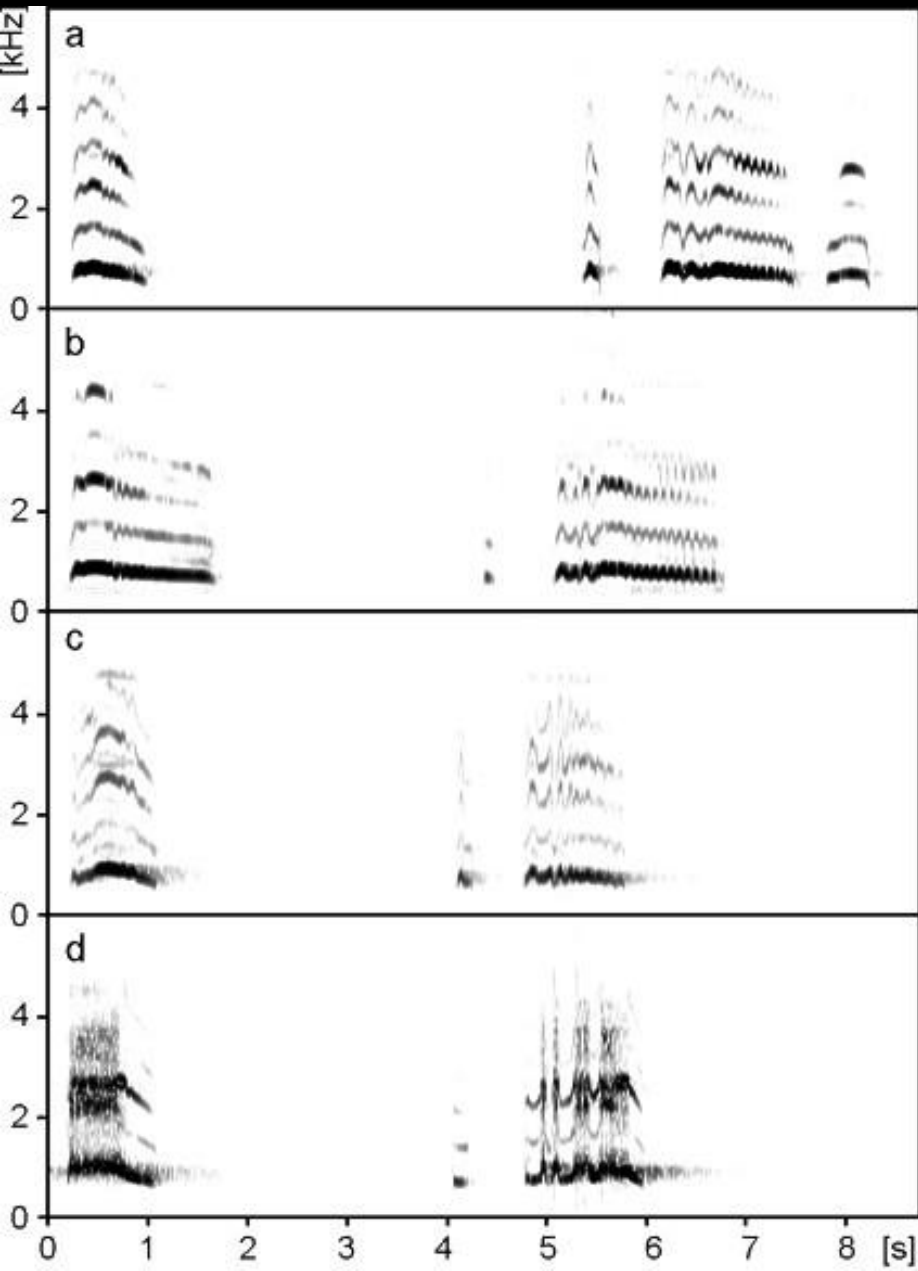
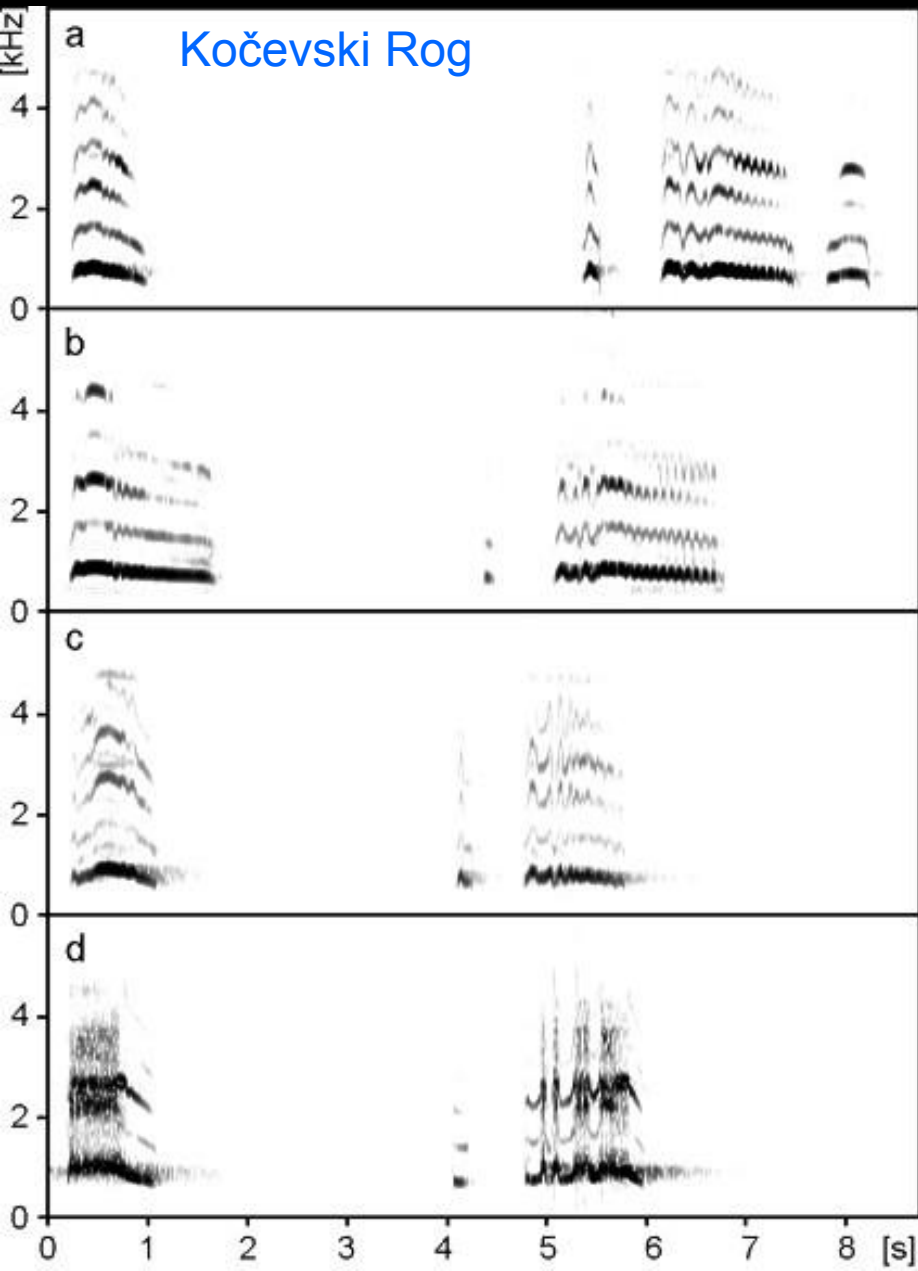


Foto: Damjan Denac

Lesna sova (*Strix aluco*)



Lesna sova (*Strix aluco*)

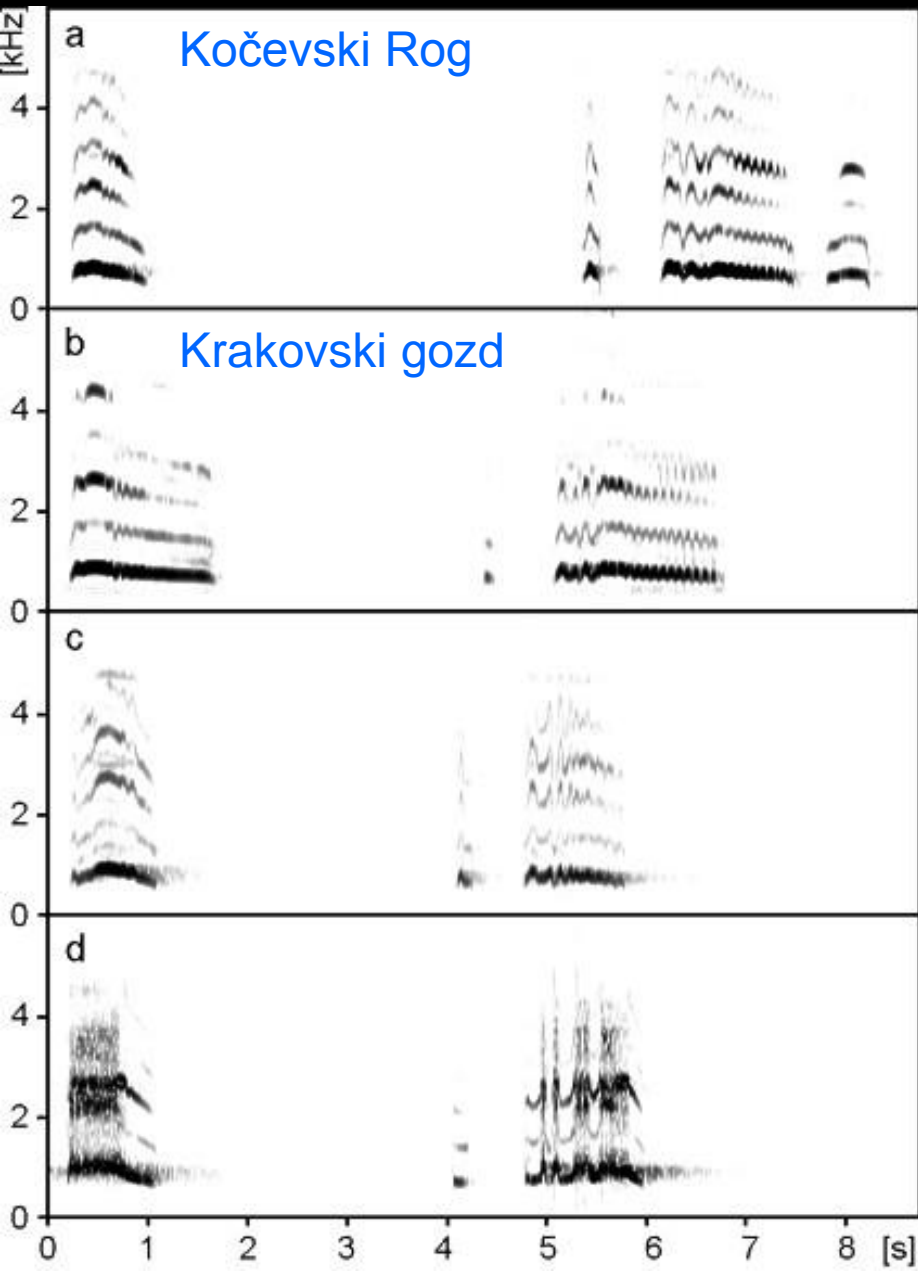
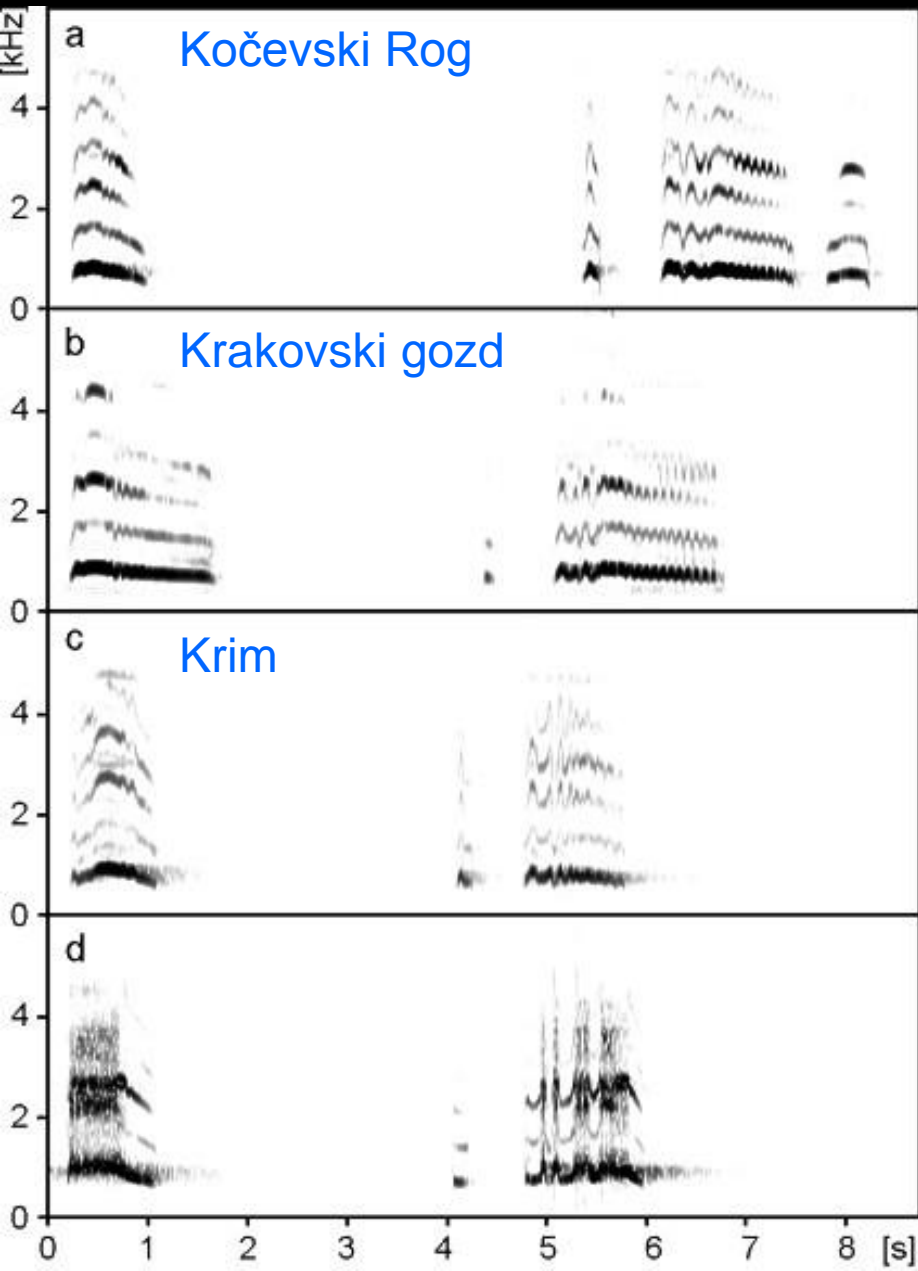


Foto: Damjan Denac

Lesna sova (*Strix aluco*)



Lesna sova (*Strix aluco*)

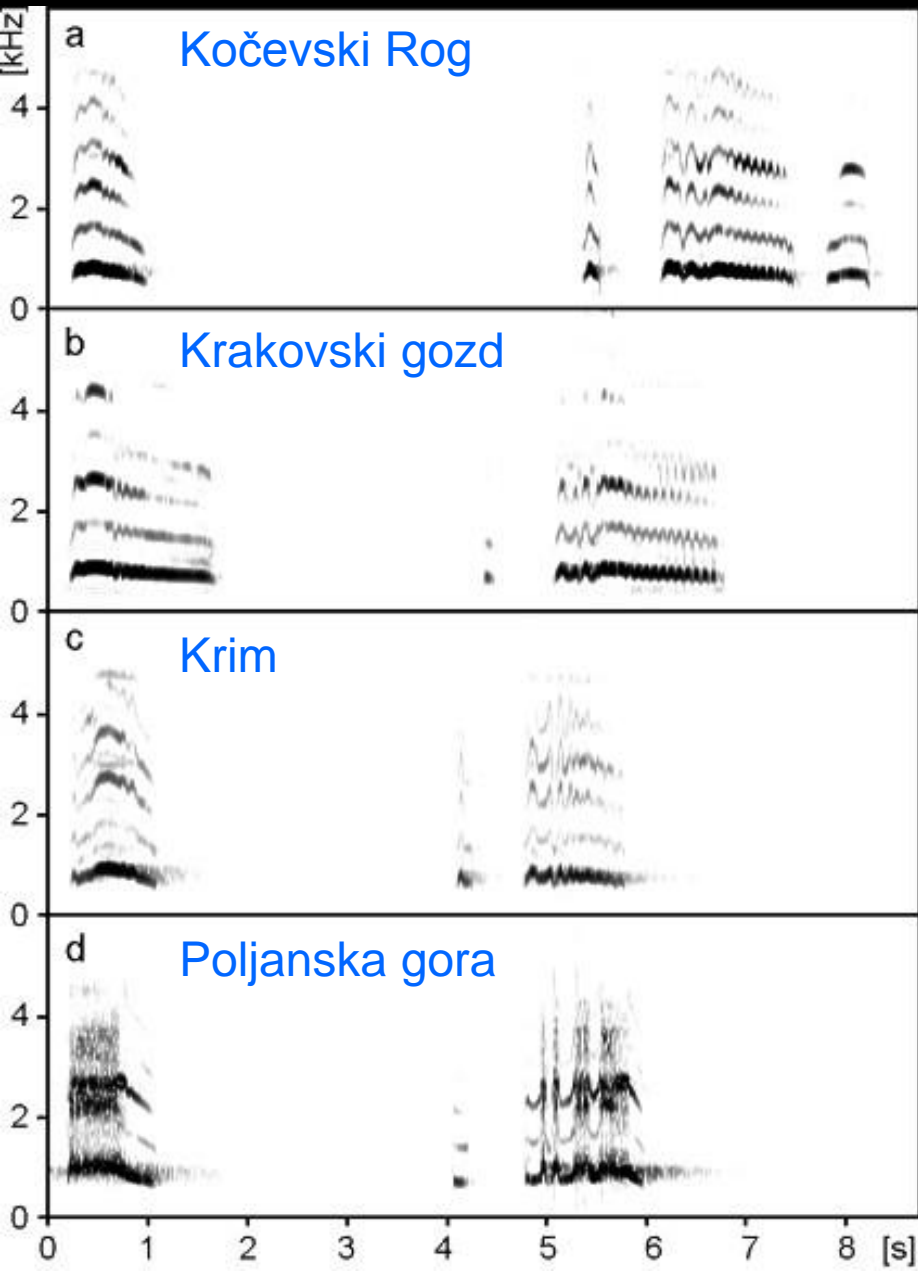


Foto: Damjan Denac

Veliki detel (*Dendrocopos major*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Marko Trebušak

Sloka (*Scolopax rusticola*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomaž Mihelič

Zvočno sporazumevanje

zvok je valovanje,
ki se širi po zraku, vodi ali trdni podlagi

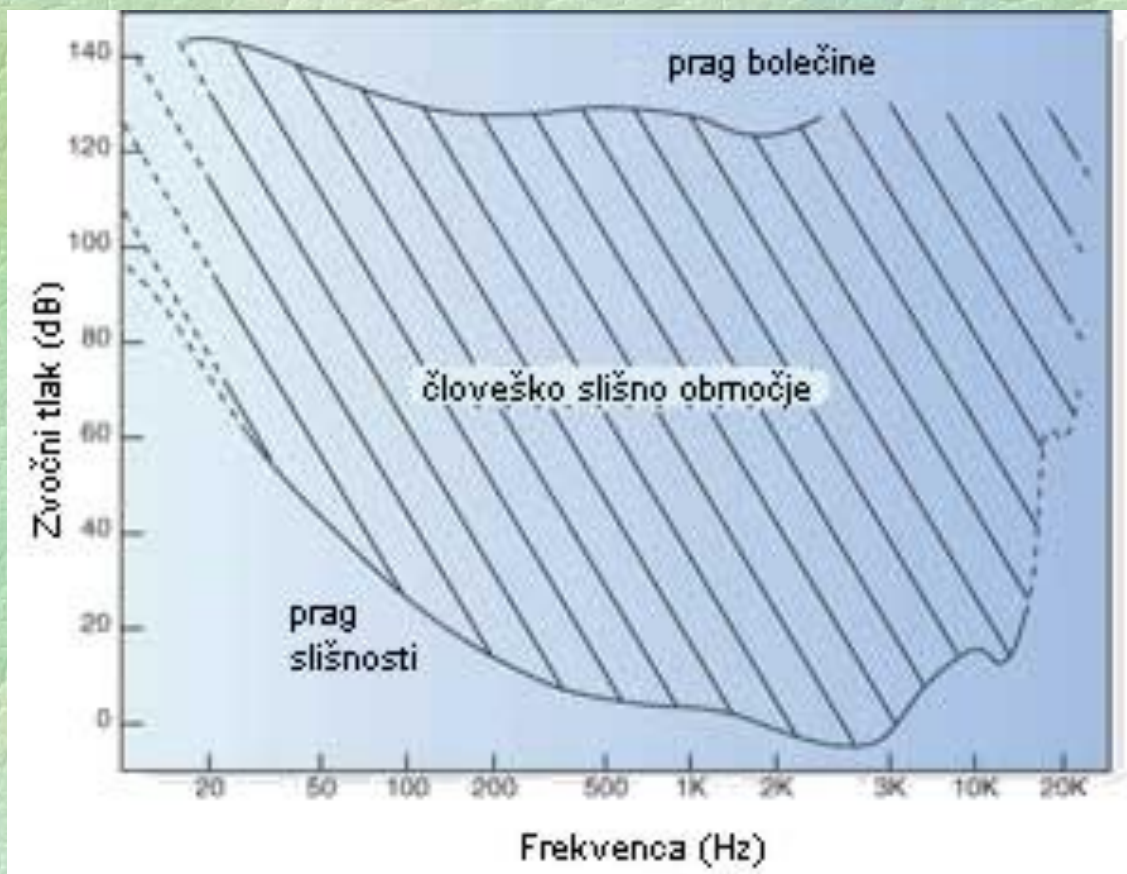
Zvočno sporazumevanje

zvok je valovanje,
ki se širi po zraku, vodi ali trdni podlagi

- človeku slišno območje (20 Hz do 16.000 Hz)

Zvočno sporazumevanje

zvok je valovanje,
ki se širi po zraku, vodi ali trdni podlagi



do 16.000 Hz)

Zvočno sporazumevanje

zvok je valovanje,
ki se širi po zraku, vodi ali trdni podlagi

- človeku slišno območje (20 Hz do 16.000 Hz)
- ultrazvok zaniha več kot 20.000 krat v sekundi in ga ljudje lahko zaznavamo samo s posebnimi pripravami

Zvočno sporazumevanje

zvok je valovanje,
ki se širi po zraku, vodi ali trdni podlagi

- človeku slišno območje (20 Hz do 16.000 Hz)
- ultrazvok zaniha več kot 20.000 krat v sekundi in ga ljudje lahko zaznavamo samo s posebnimi pripravami
- infrazvok ima frekvenco pod 15 Hz

Kako žuželke proizvajajo zvok

Kako žuželke proizvajajo zvok

običajna aktivnost (letenje, prehranjevanje)

Kako žuželke proizvajajo zvok

običajna aktivnost (letenje, prehranjevanje)

stridulacija - drgnenje zobcev na enem delu telesa ob hrapavine na drugem delu telesa

Kako žuželke proizvajajo zvok

običajna aktivnost (letenje, prehranjevanje)

stridulacija - drgnenje zobcev na enem delu telesa ob hrapavine na drugem delu telesa

timbal - sistem za sunkovito upogibanje hitinastih membran ali plošč, ki pri tem zabrnijo ali proizvajajo pike

Kako žuželke proizvajajo zvok

običajna aktivnost (letenje, prehranjevanje)

stridulacija - drgnenje zobcev na enem delu telesa ob hrapavine na drugem delu telesa

timbal - sistem za sunkovito upogibanje hitinastih membran ali plošč, ki pri tem zabrnijo ali proizvajajo poke

iztiskanje zraka - iz dihalnic na zadku, iz žrela skozi sesalni rilček, iz zadka

Temni zemeljski čmrlj (*Bombus terrestris*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Poljski muren (*Gryllus campestris*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Pegasta veslavka (*Corixia punctata*)



Zvočni posnetki: Marco Pesente

Foto: Josef Dvořák

Pritlikava veslavka (*Micronecta scholtzi*)



Zvočni posnetki: Jerome Sueur

Foto: Jerome Sueur

Jesenov škržad
(*Cicada orni*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Vrbnica vrste *Isogenoides elongatus*



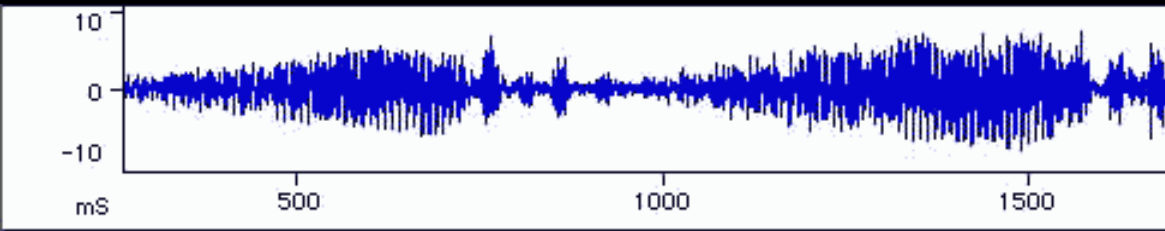
Posnel: John Sandberg

Napev dvorjenja stenice vrste *Sehirus luctuosus*

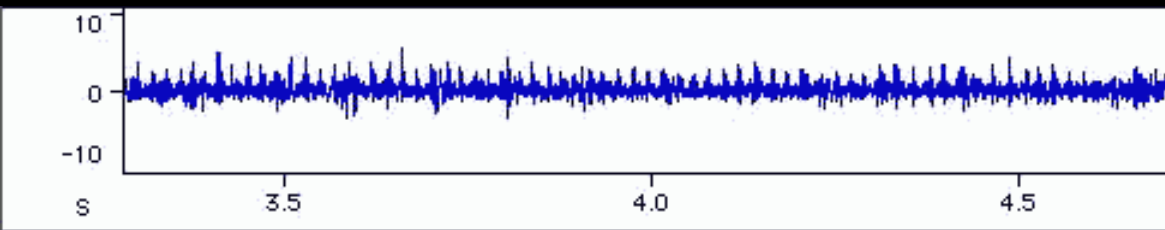


Lišček (*Tritomegas bicolor*)

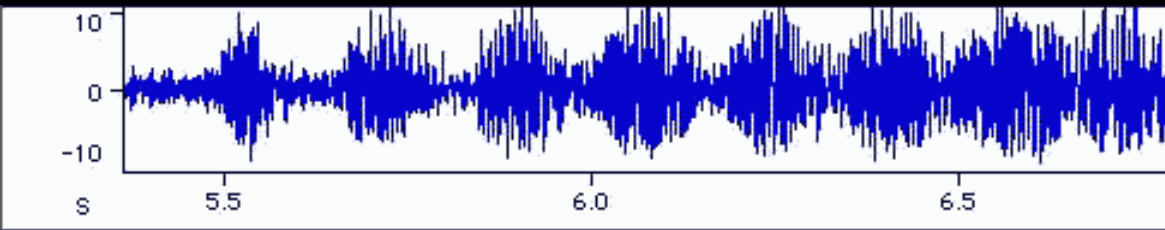
prvi napev dvorjenja



kratki stridulacijski signali



drugi napev dvorjenja



Zvočni posnetek: Matija Gogala

Foto: Tomi Trilar

Hribski urh (*Bombina variegata*)



Navadna krastača (*Bufo bufo*)



Zelena krastača (*Bufo viridis*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Bramor (*Gryllotalpa gryllotalpa*)



Trstni cvrčalec (*Locustella luscinioides*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Podhujka (*Caprimulgus europaeus*)



Zelena rega (*Hyla arborea*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Sekulja (*Rana temporaria*)



Rosnica (*Rana dalmatina*)



Slovenski arhiv živalskih zvokov

Študijska zbirka posnetkov živalskih zvokov, ki jo hrani Prirodoslovni muzej Slovenije.

Slovenski arhiv živalskih zvokov

Študijska zbirka posnetkov živalskih zvokov, ki jo hrani Prirodoslovni muzej Slovenije.

Osnovni cilj sodelavcev arhiva je zbrati posnetke petja in oglašanja vseh živalskih vrst, ki proizvajajo zvok in živijo na ozemlju Slovenije. Zbiramo pa tudi vzdušja v različnih življenjskih prostorih Slovenije.

Slovenski arhiv živalskih zvokov

Študijska zbirka posnetkov živalskih zvokov, ki jo hrani Prirodoslovni muzej Slovenije.

Osnovni cilj sodelavcev arhiva je zbrati posnetke petja in oglašanja vseh živalskih vrst, ki proizvajajo zvok in živijo na ozemlju Slovenije. Zbiramo pa tudi vzdušja v različnih življenjskih prostorih Slovenije.

Iz gradiva shranjenega v arhivu smo nedavno objavili štiri izobraževalne cedeje <<http://www.pms-lj.si/si/trgovina/cd-in-dvd>>:

Pojoci škržati Slovenije,

Ljubljansko barje – skrivnostni svet živalskega oglašanja,

Gozdne ptice Slovenije in

Slovenske žabe.



POJOCI
ŠKRŽATI
SLOVENIJE



Tomž Trlar
LJUBLJANSKO BARJE
skrivnostni svet živalskega oglašanja



Prirodoslovni muzej Slovenije

Tomž Trlar
GOZDNE PTICE SLOVENIJE
FOREST BIRDS OF SLOVENIA



Prirodoslovni muzej Slovenije

Tomž Trlar
SLOVENSKE ŽABE
FROGS AND TOADS OF SLOVENIA



Prirodoslovni muzej Slovenije

Veverica (*Sciurus vulgaris*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Jež (*Erinaceus europaeus*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Lisica (*Vulpes vulpes*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Tomi Trilar

Šakal (*Canis aureus*)



Zvočni posnetek: Tomi Trilar

Foto: Andrea Piazza
<http://www.pbase.com>



Hvala za pozornost