

## Plenilci

Na kopnem se mladih žabic lotijo hrošči, manjši ptički, ravke, mlade kače in odrasle dvoživke. Dvoživke predstavljajo pomemben vir prehrane storklji, čaplji in ostalim velikim ptičjem, ter mnogim sesalcem: ježu, dihurju, podgani, lisici in na prehrano z dvoživkami specializirani kači - belouški. Tako dvoživke, predvsem njihov naraščaj, predstavljajo pomemben vir hrane za številne domače, tudi ogrožene vrste, same pa poskrbijo za odlov številnih nam nadležnih vrst (*komarji in njihove ličinke*) in tako zasedajo zelo pomemben člen v prehranjevalni verigi.



8 Odrasle živali se po parjenju in odlaganju mrestov napotijo nazaj na kopno, v poletna bivališča, kjer preživijo preostali aktivni del leta. Od tam pa se jeseni odpravijo nazaj na zimska bivališča, kjer bodo v neaktivnem stanju preživele neugodne zimske mesece. Preobražene dvoživke so mesojede in se hranijo z vsem kar je dovolj majhno in se premika: na kopnem z različnimi žuželkami, polži, deževniki, v vodi pa z vodnimi žuželkami in njihovimi ličinkami, neredko pa tudi z mrestom in manjšimi dvoživkami, tudi iste vrste.

# ŽIVLJENJSKI KROG DVOŽIVK

1 Spomladi, nekeje od marca do aprila, dvoživke iz zimskega mirovanja predrami prvo daljše toplo obdobje. Prikažejo se iz svojih skrivališč pod zemljo, trohivim lesom, kamni, zlezejo iz blata na dnu mlak. Začetek selitev in dolžina posameznih aktivnosti (*razmnoževanja, prehranjevanja ter prezimovanja*) je vrstno specifična in močno pogojena z vremenom (*temperaturnimi razmerami, padavinami*) v posameznem letu. Kadar je leto zelo sušno, neugodno, pa ga lahko v celoti »prespijo«.

2 Ob prvih deževnih in toplih nočeh se dvoživke odpravijo na vsakoletno selitev do mrestišč, kjer se pariyo in odlagajo mreste. Razdalje, ki jih med spomladanskimi in jesenskimi selitvami prehodijo, se med vrstami razlikujejo in lahko znašajo od nekaj 100 metrov do nekaj kilometrov. V tem obdobju lahko na cesti srečamo tudi nekaj 100 osebkov hkrati in za mnoge je prečkanje prometnih cest žal tudi usodno.

3 Prvi do vode praviloma prispejo samci, ki potem s svojim oglašanjem privabljajo samice. Dvoživke se oglašajo s pomočjo glasilk, samčki nekaterih vrst imajo tudi zvočne vreče, ki služijo kot resonančne komore in zvok ojačajo. Oglašajo se tako samčki kot samičke, vendar zares »pojejo« le samčki. Samci navadne krastače (*Bufo bufo*) »prežijo« na samice že med samo selitvijo in se jih ob srečanju oklenejo okoli pasu tako močno, da jih morajo te prenesti do mrestišča tudi nekaj 100 metrov.



## Ogroženost dvoživke



## Dvoživke in promet

Dvoživke se med posameznimi bivališči selijo po bolj ali manj ustaljenih selitvenih poteh. Razdalje, ki jih pri tem prehodijo, se med vrstami razlikujejo. Ceste selitvene poti mnogokrat sekajo in vsako leto na teh mestih prihaja do manjših ali večjih pomorov dvoživk.

## Onesnaževanje in lov

Dve majhni zlati ribi lahko pospravita potomstvo kar petih žabjih parov. Le paglavci navadne krastače so se na vodne plenilce prilagodili tako, da imajo v koži razvite strupne žleze, tako da pri številnih plenilcih veljajo za neužitne.

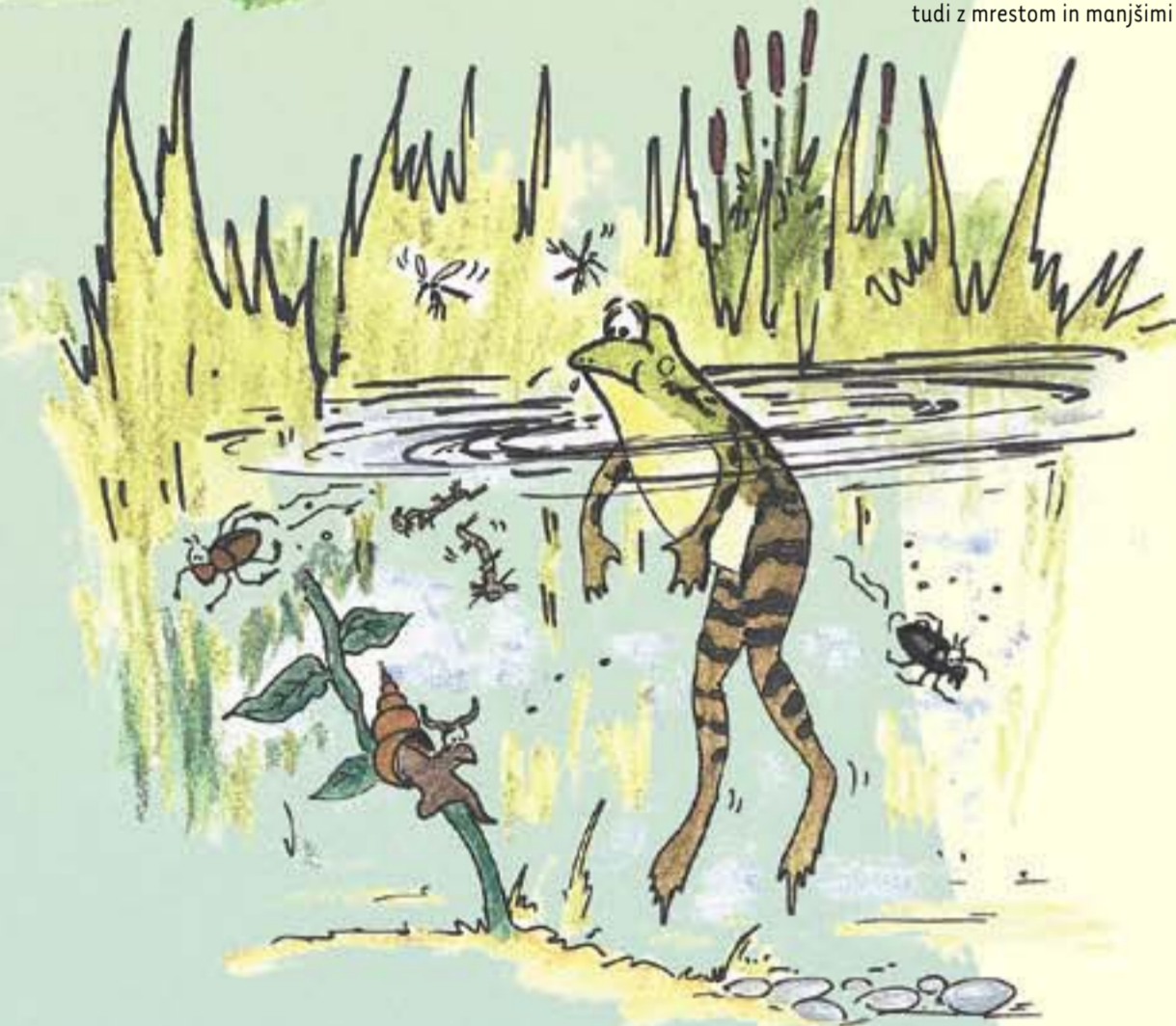


## Varstvo

Vse slovenske dvoživke so uvrščene v Priloge k Uredbi o varstvu ogroženih živalskih vrst. Nekatere dvoživke so zavarovane tudi s Konvencijo o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njenih naravnih življenjskih prostorov (*t.i. Bernska konvencija, Uradni list RS, 17/99*) in Direktivo Sveta Evrope 92/43/EEC za ohranitev naravnih habitatov ter prostoživeče favne (*t.i. Habitatna direktiva*). S pristopom v EU bo tudi Slovenija morala za vrste na seznamu z Dodatku 2 Habitane direktive vzpostaviti Posebna varstvena območja v okviru omrežja območij Natura 2000. Dvoživke je prepovedano loviti, ubijati, zastrupljati, prodajati, posredovati pri njihovi prodaji, kupovati ali darovati, izvažati ali odvažati v tujino ter namerno vnetirjati v njihovem naravnem okolju.



4 Pri dvoživkah je oploditev večinoma zunanja, kar pomeni da poteka v vodi in ne v samičinem telesu. Med parjenjem se samci žab in krastač trdno oklenejo samic med sprednjimi in zadnjimi okončinami, kar imenujemo amplexus. V amplexusu samice odlagajo jajčeca, samci pa jih sproti oplajajo. Skupek jajčec imenujemo mrest. Oblika mresta in število jajčec v njem je vrstno značilna. Razmnoževanje repatih dvoživk se od brezrepnih nekoliko razlikuje, saj imajo te notranjo oploditev. Med svatovanjem samec v vodo odloži skupek semenčic, ki ga imenujemo spermator. Samica spermator s kloako pobere, v telesu pride do oploditve. Jajčeca posamič odlaga tako, da vsako posebej zavije v liste vodnih rastlin.



Dvoživke imajo ogromno naravnih sovražnikov oz. plenilcev. Mrest in paglavci so poslatica številnim vodnim žuželkam (*npr. obrabljjenemu kozaku, vodni stenci ali ličinkam kačjih pastirjev*), predvsem pa številnim vrstam rib, včasih pa tudi odraslim dvoživkam.



7 V nekaj tednih ali mesecih v vodi se ličinke postopoma spreminjajo. Hitro rastejo, razvijajo se jim okončine in pljuča. Preden zapustijo vodno okolje potече zapleten proces obsežnih sprememb, ki ga imenujemo preobrazba ali metamorfoza. V tem obdobju se mlade žabe ne hranijo, saj takrat izrabljajo snovi, ki so nakopičene v njihovem repu, ki po preobrazbi izgine.

6 Ličinke brezrepnih dvoživk imenujemo paglavci in se po obliki telesa zelo razlikujejo od odraslih živali, saj imajo razvit plavalni rep. Okončine se jim razvijajo šele v pozni fazi preobrazbe, najprej zadnje in proti koncu preobrazbe še sprednje. Ličinke repatih dvoživk pa so že od začetka po obliki podobne odraslim, okončine se jim razvijajo že v zgodnji fazi preobrazbe. Od odraslih osebkov jih na prvi pogled ločimo po razvitih peresastih zunanjih škrgah.

5 Razvoj dvoživk poteka od jajc preko ličinke oz. paglavca do odrasle živali. Iz jajc se v nekaj dnevih ali tednih izležejo ličinke oz. paglavci. Vendar pa so tudi izjeme, saj navadni močerad (*Salamandra salamandra*) v vodo odloži ličinke, ki so se iz jajc razvile že v telesu samic. Ličinke dvoživk dihajo s škrgami, ličinke repatih dvoživk z zunanjimi, žabji paglavci pa z notranjimi. Paglavci žab imajo v ustih razvite poroženelce zobce, s katerimi strgajo alge, ki predstavljajo večino njihove prehrane. Ličinke repatih dvoživk se prehranjujejo z majhnimi živalmi (*ličinke komarjev in drugih majhnih žuželk, vodne bolhe*).





<b>Avtor besedila:</b>	Maja Cipot
<b>Strokovni pregled:</b>	Katja Pobljšaj, dipl.biol, Center za kartografijo favne in flore
<b>Jezikovni pregled:</b>	Marjan Maučec
<b>Oblikovanje:</b>	Maja Cipot in Stanka Dešnik
<b>Fotografije:</b>	Griša Planinc, Maja Cipot, Stanka Dešnik
<b>Naslovnica:</b>	Stanka Dešnik
<b>Ilustracije:</b>	mag. Marjan Vaupotič, dipl.bio.
<b>Grafična priprava in fotoliti:</b>	Atelje za črko in sliko
<b>Tisk:</b>	Eurotrade Print, Murska Sobota
<b>Založnik:</b>	TABRIH, Društvo za ohranjanje naravne in kulturne dediščine, zanj Franc Žižek
<b>V sodelovanju s:</b>	Societas herpetologica slovenica – društvo za proučevanje dvoživk in plazilcev, Prešernova 20, Ljubljana; www.herpetolosko-drustvo.si
<b>Financirano:</b>	s pomočjo sredstev Ministrstva RS za okolje, prostor in energijo, št. pogodbe: 2511-03-540031
<b>Naklada:</b>	2000 izvodov
<b>Informacije:</b>	www.drustvo-tabrih.si
<b>Izdano:</b>	Murska Sobota, september 2003
	<i>tiskano na okolju prijaznem papirju</i>



## MURA IN MOKRIŠČA

Poplavni svet Mure je v Sloveniji območje z večjim številom vodnih, obvodnih in mokrotnih življenjskih okolij. Ta so stoletja nastajala in se prenavljala z delovanjem reke, ki je svojo strugo prestavljala venomer na novo, medtem ko se je v opušenih strugah razbohotilo življenje v počasi tekočih in kmalu, stojčjih vodah. Te so kot nalašč za življenje dvoživk. Po regulaciji reke in utrditvi bregov nove mrtvice ne nastajajo več, obstoječe se spreminjajo v kopno. Mokrišča tako počasi izginjajo kot posledica človekovih posegov, zato je prav, da njihov preostanek zavarujemo mi - ljudje.

Skrb za ohranitev obstoječih mokrišč ob Muri je osrednji cilj delovanja društva TABRIH, ki se zavzema za ustanovitev regijskega parka Mura in za uvrstitvev območja ob Muri v mrežo evropsko pomembnih območij za varstvo narave, NATURA 2000. V sodelovanju s pisarno Ramsar, društvo vsako leto ob 2. februarju – svetovnem dnevu mokrišč, organizira pohod ob Muri. Namen je predstaviti, pogledati in opozoriti na pomen mokrišč ob Muri, ter jih seveda uvrstiti na pravo mesto tudi po konvenciji o mokriščih.

Zloženska Mokrišča in dvoživke ob Muri je prva v seriji, ki jo v društvu načrtujemo v prihodnjih letih ter z njimi prikazati na pestrost in življenjska okolja vseh bitij ob Muri.



MOKROJNI TRAVNIK Z LOGARICO



## Zelene žabe

**Latinsko ime:** *Rana (Pelophylax)* sp., pisana žaba (*Rana lessonae*), zelena žaba (*Rana kl. esculenta*), debeloglavka (*Rana ridibunda*)

**Družina:** *Prave žabe (Ranidae)*

**Osnovne lastnosti:** Prevladuje zelena barva, lahko so tudi rjave, vendar so za razliko od rjavih žab (Rana (Rana) sp.) brez rjave obrazne maske, ki sega od konice ust preko oči in bobniča. Zenica je vodoravna in eliptična ☹️. OsebkI iz skupine vrst zelenih žab so si med seboj zelo podobni, saj se lahko med seboj parijo in je zato ločevanje vrst zelo težavno. Zelene žabe preživijo celo leto v vodi ali v njeni neposredni bližini, kjer se razmnožujejo, prehranjujejo in tudi prezimujejo.

**Velikost:** ♂ 4,5-10 cm; ♀ 5-14 cm

**Vodna bivališča:** Vsi tipi vodnih teles, tudi gramoznice in ribniki.

**Kopenska bivališča:** V neposredni bližini voda.

**Selitev:** od 0,5 km do 2,5 km

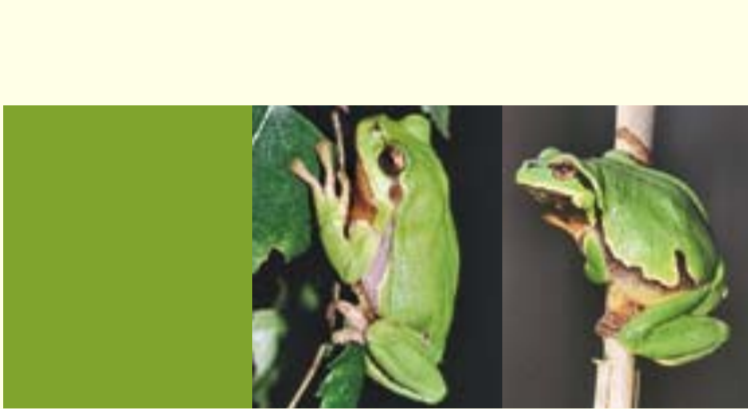
**Čas selitve, parjenja:** od aprila do junija

**Oglašanje:** V obdobju parjenja so aktivne dan in noč, drugače pa večinoma čez dan, ko se tudi oglašajo. Pri oglašanju samci uporabljajo parna zvočna mehurja, ki sta med oglašanjem vidna in se izvihata ob kotičkih ust. **Mrest:** brezobličn skupek 600 do 10.000 svetlih jajčec, s premerom zarodkov od 1,5 do 2 mm, spodaj rjav, s pramenom med vodnim rastlinjem

**Zanimivost:** Kadar jih zmotimo na kopnem, se v nevarnosti nemudoma poženejo v vodo in pri tem se sliši značilen »čofč«.

**Starost:** nad 10 let

**Razširjenost:** v Sloveniji splošno razširjene



## Zelena rega

**Latinsko ime:** Hyla arborea

**Družina:** *Rege (Hyllidae)*

**Osnovne lastnosti:** Majhna žaba z dolgimi okončinami in oprijemalnimi blazinicami na koncu prstov. Hrbet gladek in svetleč, večinoma zelene barve. Trebuh belkast in marmoriran, po boku temno rjava proga.

**Velikost:** ♂ in ♀ od 3-4,5 cm

**Vodna bivališča:** Zastujeje jim osončena majhna mlaka, z vodnim rastlinjem, vendar brez rib.

**Kopenska bivališča:** So drevesne žabe in večno svojega življenja preživijo nad tlemi, po grmovju in v krošnjah dreves, kjer prežijo na žuželke.

**Selitev:** 0,6 km

**Čas selitve, parjenja:** konec aprila do junija

**Oglašanje:** Značilno regljanje povzroča samček z napihovanjem zvočne vreče na ogrlju.

**Mrest:** 10 do 50 dvobarvnih jajčec v kompaktnih skupkih v velikosti oreha. Jajca spodaj belkasta, zgoraj svetlo rjave barve, premer zarodkov od 1,5 do 2 mm.

**Zanimivost:** Čeprav so rege naše najmanjše žabe, so najglasnejše in zbor samčkov se sliši tudi kilometre daleč.

**Dosegljiva starost:** 15 let

**Razširjenost:** v Sloveniji splošno razširjena



## Nižinski urh

**Latinsko ime:** Bombina bombina

**Družina:** Kolutojezičnice (*Discoglossidae*)

**Osnovne lastnosti:** Majhna žabica z bradavičasto kožo. Hrbet temno olivne do rjave barve s temnejšim vzorcem. Trebuh je črn z oranžno-rdečimi lisami. Zenica srčasta ☹️.

**Velikost:** ♂ in ♀ od 3-5 cm

**Vodna bivališča:** Topli del leta preživijo v ali ob vodi, večinoma tam kjer ni rib. Izbirajo mrtvice, mlake, plitve gramoznice in nižinske poplavne travnike.

**Kopenska bivališča:** So prebivalci osonečenih nižinskih področij, predvsem poplavnih travnikov, nižinskih poplavnih gozdov in lok. Prezimujejo na kopnem zariti v tla, pod odmrlim drevmem, pod kamni. Spomladi in poleti so aktivni podnevi in ponoči.

**Selitev:** 0,5 km

**Čas selitve, parjenja:** od aprila do avgusta

**Oglašanje:** Za samce je značilno »ukanje« (»uuu-uu«), ko napihujejo sprednji del telesa in ogrlje. Iz oglašanja prihaja tudi domače ime za urha »skunkač«.

**Mrest:** Ena samsička lahko v sezoni izleže več kot 300 dvobarvnih jajčec, ki so ponavadi v skupkih do 30 pritrjena na vodne rastline.

**Zanimivost:** Trebuh je svarilno obarvan in v nevarnosti se žival zvije v t.i. urhov refleks in pokaže rdeče ogrlje.

**Starost:** tudi do 20 let

**Razširjenost:** SV in JV Slovenija



## Plavček

**Latinsko ime:** Rana arvalis

**Družina:** *Prave žabe (Ranidae)*

**Osnovne lastnosti:** Hrbet rjav, vedno brez zelenih tonov. Trebuh in ogrlje enakomerno svetla, redko vzorčasta. Manjša, čokata žaba s kratkim ostrim gobcem. Zenica je vodoravna in eliptična ☹️. Imajo rjavo obrazno masko.

**Velikost:** ♂ in ♀ 4-6,5 cm, tudi do 8 cm

**Vodna bivališča:** Začasne ali stalne stoječe plitve vode, kjer ni rib. V vodi se zadržujejo le v obdobju razmnoževanja, nekaj tednov v marcu ter ponekod v času prezimovanja (med oktobrom in februarjem).

**Kopenska bivališča:** Nižinski močvirni travniki in poplavni gozdovi. Izogiba se intenzivno obdelanim kmetijskim površinam. Večina populacij prezimuje na kopnem.

**Selitev:** do 1 km

**Čas selitve, parjenja:** od marca do aprila

**Oglašanje:** Večinoma v zboru. Samčki imajo par notranjih zvočnih mehurjev. Oglašajo se v obdobju parjenja, ko so aktivni noč in dan.

**Mrest:** V plavajočih kepah z 500 do 3.000 jajčeci, s premerom zarodkov od 1,5 do 2 mm, ki so zgoraj črni, spodaj belkasti. Navadno najdemo mreste večih samic skupaj odložene v večje blazine.

**Zanimivost:** Samci se v obdobju parjenja za nekaj dni obarvajo intenzivno modro, od tod tudi ime plavčki. Na mrestišča se množično odpravijo, na enem mestu se lahko istočasno zbere tudi več 100 osebkov.

**Starost:** nad 10 let

**Razširjenost:** SV in JV Slovenija



## Navadna česnovka

**Latinsko ime:** Pelobates fuscus

**Družina:** *Česnovke (Pelobatidae)*

**Osnovne lastnosti:** Srednje velika, zaobljeno zgrajena žaba. Glava je relativno velika in čeladasto izbočena. Petna grbica je velika, lopatasto oblikovana, ostra in trda. Zenica navpična ☹️. Koža je gladka. Samice so v osnovi ponavadi bolj rjavkaste, samci pa bolj ilovnato-rumene barve, na hrbtu imajo temnejše lise, ki ustvarjajo individualen vzorec, po katerem lahko posamezne osebkE med sabo ločimo.

**Velikost:** ♂ 4-6,5 cm; ♀ 5-8 cm

**Vodna bivališča:** V vodi preživi zelo malo časa, le v kratkem obdobju parjenja. Izogiba se vodom z ribami in izbira po večini stalna vodna telesa z veliko vegetacije.

**Kopenska bivališča:** Vrsta je stepska in je najdena na območjih večinoma s peščenimi in ilovnatimi tlemi. Prezimuje zakopana v tla, tudi do več kot 1 m globine.

**Selitev:** do 1 km

**Čas selitve, parjenja:** konec marca do maja

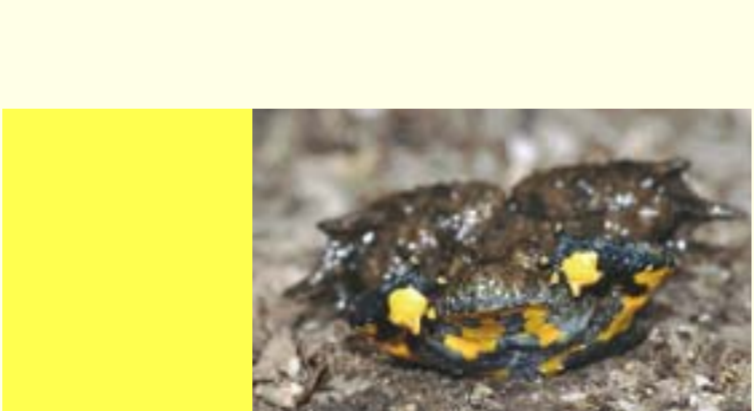
**Oglašanje:** Samec se oglaš zelo tiho in še to pod vodo, tako, da ga je zelo težko slišati.

**Mrest:** v obliki klobase.

**Zanimivost:** Zelo skrivnostna dvoživka, saj je skoraj izključno nočno aktivna žival in večino dneva ter leta preživi zakopana tudi 1 m globoko v rahlih tleh. Na površje prihaja le ponoči, ko se hrani ali spomladi ob selitvah do mlak. Paglavci so večji kot odrasla žival, saj dosegojo dolžino do 18 cm.

**Starost:** 10 let

**Razširjenost:** SV in JV Slovenija



## Hrubiški urh

**Latinsko ime:** Bombina variegata

**Družina:** Kolutojezičnice (*Discoglossidae*)

**Osnovne lastnosti:** Majhna žabica z bradavičasto kožo. Hrbet sivo rjave do temno olivne barve. Trebuh je rumen z črnimi lisami. Zenica srčasta ☹️.

**Velikost:** ♂ in ♀ od 3-5 cm

**Vodna bivališča:** Plitvi talumni v manjših potokih, blatne luže v kolesnicah, manjše mlakena tam, kjer ni rib.

**Kopenska bivališča:** Na kopnem si urhi poiščejo zatočišča pod kamni, odmrlim lesom.

**Selitev:** do 1,2 km

**Čas selitve, parjenja:** od aprila do julija/avgusta

**Oglašanje:** Podobno kot nižinski urh, le nekoliko tišje in hitreje.

**Mrest:** Manjši kot pri nižinskem urhu, v skupkih po 15 dvobarvnih jajčec pritrjenih na vodne rastline.

**Zanimivost:** Na območju stika z nižinskim urhom prihaja med vrstama do križanja in pojavljajo se osebkI z vmesnimi značilnostmi.

**Starost:** do 30 let

**Razširjenost:** v Sloveniji splošno razširjen



## Rosnica

**Latinsko ime:** Rana dalmatina

**Družina:** *Prave žabe (Ranidae)*

**Osnovne lastnosti:** Večinoma rdečkasto-rjave barve, skoraj brez temnejšega vzorca. Trebuh rumeno-bel, brez vzorca. Srednje velika, vitka žaba, gobec dolg in priostren. Zenica je vodoravna in eliptična ☹️. Imajo temno rjavo obrazno masko za očmi.

**Velikost:** ♂ 4,5-6,5cm; ♀ 5,5-8 cm

**Vodna bivališča:** Manjša stoječa vodna telesa, ponavadi v gozdu. V vodi se zadržujejo le v kratkem obdobju parjenja.

**Kopenska bivališča:** Svetli in relativno suhi listnati gozdovi, kjer tudi prezimuje. Večinoma se prehranjujejo na mokrotnih travnikih in ob gozdnih robovih.

**Selitev:** tudi do 2 km

**Čas selitve, parjenja:** od februarja do aprila

**Oglašanje:** Samci so brez vokalnih vreč, oglašajo se pod vodo, tudi podnevi.

**Mrest:** Okrogel mrest, ki ga odlagajo posamič, z 450 do 1.800 jajčeci, natakani na kako vejico ali bilko. Zarodki v jajčecih so premera od 1,5 do 2 mm, zgoraj temno rjave barve, spodaj s svetlim krogom.

**Zanimivost:** Dolge noge s pomočjo katerih se lahko počene tudi do 2 m.

**Starost:** 10 let

**Razširjenost:** v Sloveniji splošno razširjena do nadmorske višine 1000 m



## Zelena krastača

**Latinsko ime:** Bufo viridis

**Družina:** *Krastače (Bufonidae)*

**Osnovne lastnosti:** Srednje velika počasna žival z grobo bradavičasto kožo. Zenica vodoravna ☹️, šarenica rumenkasta ali zelenkasta. Hrbet navadno razločno lisast z zelenimi, pogosto temno obrobljenimi lisami, na svetli podlagi. Zaušesni žlezi bolj ali manj vzporedni.

**Velikost:** ♂ 5-8 cm; ♀ 6-9,5 cm

**Vodna bivališča:** Izbira plitvejše tako sladkovodne vode kot somornice z malo ali brez vegetacije.

**Kopenska bivališča:** Je stepska vrsta in njeno prvotno okolje so bila poplavna območja rek z občasnimi osonečenimi mlakami in rahlo prstjo v bližini. Danes jih najdemo povečini v bližini naselij in gramoznic. Prezimuje na kopnem.

**Selitev:** tudi do 5 km

**Čas selitve, parjenja:** od aprila do junija/julija

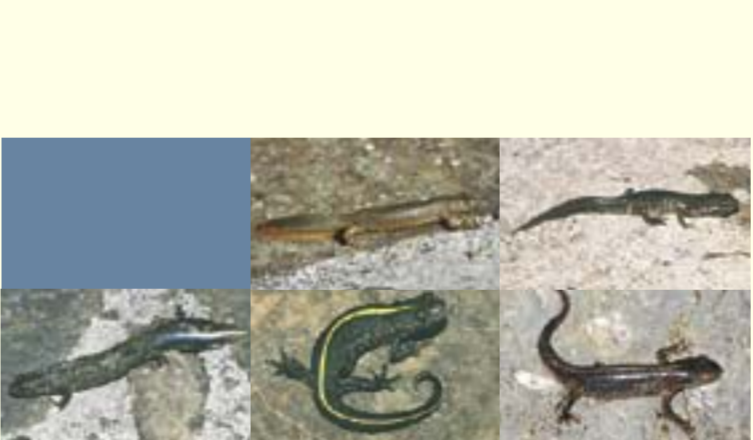
**Oglašanje:** Dolg naraščajoč napjev, ki ga lahko zamenjamo z oglašanjem bramorja (*Gryllotalpa gryllotalpa*).

**Mrest:** Vrvičast mrest sestavljen iz 2.000 do 15.000 temnih jajčec, odložen na dno ali ovit okoli vegetacije.

**Zanimivost:** Značilna obarvanost in žuželki podobno oglašanje dajeta tej krastači prav poseben čar.

**Starost:** Doseže višjo starost od navadne krastače, kar je več kot 20 let.

**Razširjenost:** v Sloveniji splošno razširjena, večinoma v okolici naselij



## Pupki

**Latinsko ime:** Triturus sp.

navadni pupek (*Triturus vulgaris*), planinski pupek (*Triturus alpestris*), veliki pupek (*Triturus cristifex*)

**Družina:** Pupki in močeradi (*Salamandridae*)

**Osnovne lastnosti:** Majhne do srednje velike repate dvoživke, brez zaušesnih žlez. Rep je bačno sploščen. Vrste med seboj ločimo po velikosti, oblikovanosti hrbtnega mlakena ter obarvanosti trebuha.

**Velikost:** navadni pupek: u in s 6,5-11 cm; planinski pupek: u 7,5-9 cm, s 10-22 cm; veliki pupek: u11-16 cm, s 12-18 cm

**Vodna bivališča:** V paritvenem obdobju se zadržujejo v stojčjih ali počasi tekočih vodah brez rib.

**Kopenska bivališča:** Na kopnem jih najdemo v vlažnih in senčnih okoljih, navadno pod kosi lesa ali kamni. Najbolj aktivni so ponoči in po dežju.

**Selitev:** od 0,3 do 0,6 km

**Čas selitve, parjenja:** od marca do julija

**Mrest:** Parjenje poteka v vodi, oploditev pa v samičnem telesu. Samec odloži v vodo skupek semenčič (*spermatofor*), ki jih samicca pobere. Ta nato v sezoni izleže od 200 do 300 ovalnih jajčec, ki jih posamič ovije v liste vodnih rastlin.

**Zanimivost:** Imajo izrazito spolno dvoilčnost. Samci imajo v svatbenem času vzdolz hrbta razvit greben in so tudi bolj pisani kot samice.

**Starost:** od 10 pa čez 20 let, odvisno od vrste

**Razširjenost:** vse tri vrste so razširjene po vsej Sloveniji



## Sekuljca

**Latinsko ime:** Rana temporaria

**Družina:** *Prave žabe (Ranidae)*

**Osnovne lastnosti:** Hrbet od rumenkasto olivne barve do temno rjave, s temnejšimi lisami. Trebuh intenzivno obarvan, z rdečkastim marmoriranim vzorcem na rumenkasti podlagi. Večja čokata žaba, s kratkim topim gobcem. Zenica je vodoravna in eliptična ☹️. Imajo temno rjavo obrazno masko za očmi.

**Velikost:** ♂ in ♀ večinoma 4,5-9 cm

**Vodna bivališča:** V vseh tipih voda, ki pa ne smejo biti hitro tekače.

**Kopenska bivališča:** Večinoma na območjih vseh klimatskih tipov po Evropi, vendar dajejo prednost hladnejšim in senčnim območjem. Večinoma se zadržujejo v gozdovih, najdemo pa jih tudi v gosti vegetaciji na barjih, močvirnih travnikih, lokah, na vrtovih in tudi v jamah. Večinoma prezimujejo na dnu mlak.

**Selitev:** večinoma med 0,8 km do 1 km, tudi do 2,5 km

**Čas selitve, parjenja:** kratek čas od sredine februarja do sredine aprila

**Oglašanje:** Večinoma v zboru, v obdobju parjenja.

**Mrest:** V plavajočih blazinah z 700 do 4500 jajčeci premera 2-3 mm, ki so zgoraj črna, spodaj z majhno belo piko.

**Zanimivost:** Tudi sekulje se na mrestišče odpravijo množično, ko se na enem mestu istočasno zbere tudi nekaj 100 osebkov. Parjo se že zelo zgodaj (februarja!), aktivne osebkE pa so že našli tudi v vodi pod ledom. Edina dvoživka, ki živi tudi na Nordkapu na Norveškem.

**Starost:** 10 let ali več

**Razširjenost:** v Sloveniji splošno razširjena, odsotna le na skrajnem zahodu. Živi tudi na nadmorski višini čez 2000 m.



## Navadna krastača

**Latinsko ime:** Bufo bufo

**Družina:** *Krastače (Bufonidae)*

**Osnovne lastnosti:** Velika, zajetna, počasna žival z grobo bradavičasto kožo. Hrbet rjav, lahko nerazločno vzorast. Trebuh svetel, pogosto s temnejšimi lisami. Zenica vodoravna ☹️, šarenica bronasta do zlato rdeča. Izrazite zaušesne žleze se proti koncu razhajajo.

**Velikost:** ♂ 5-10 cm; ♀ 6-15 cm

**Vodna bivališča:** Večinoma globlja in večja vodna telesa, tudi tista, v katerih so ribe. **Kopenska bivališča:** Večino leta preživi na kopnem, kjer je podnevi skrita v talnih luknjah ali deblih dreves, pogosto ja najdemo v bližini človekovih bivališč in vrtoV. Prezimuje zakopana v tla.