

V letošním roce zahájili obojživelníci svou migraci dospělých v pátek večer 26. 3. 2021, cca o 10 dní později, než je průměrné datum začátku tahu na Žebětínském rybníku.

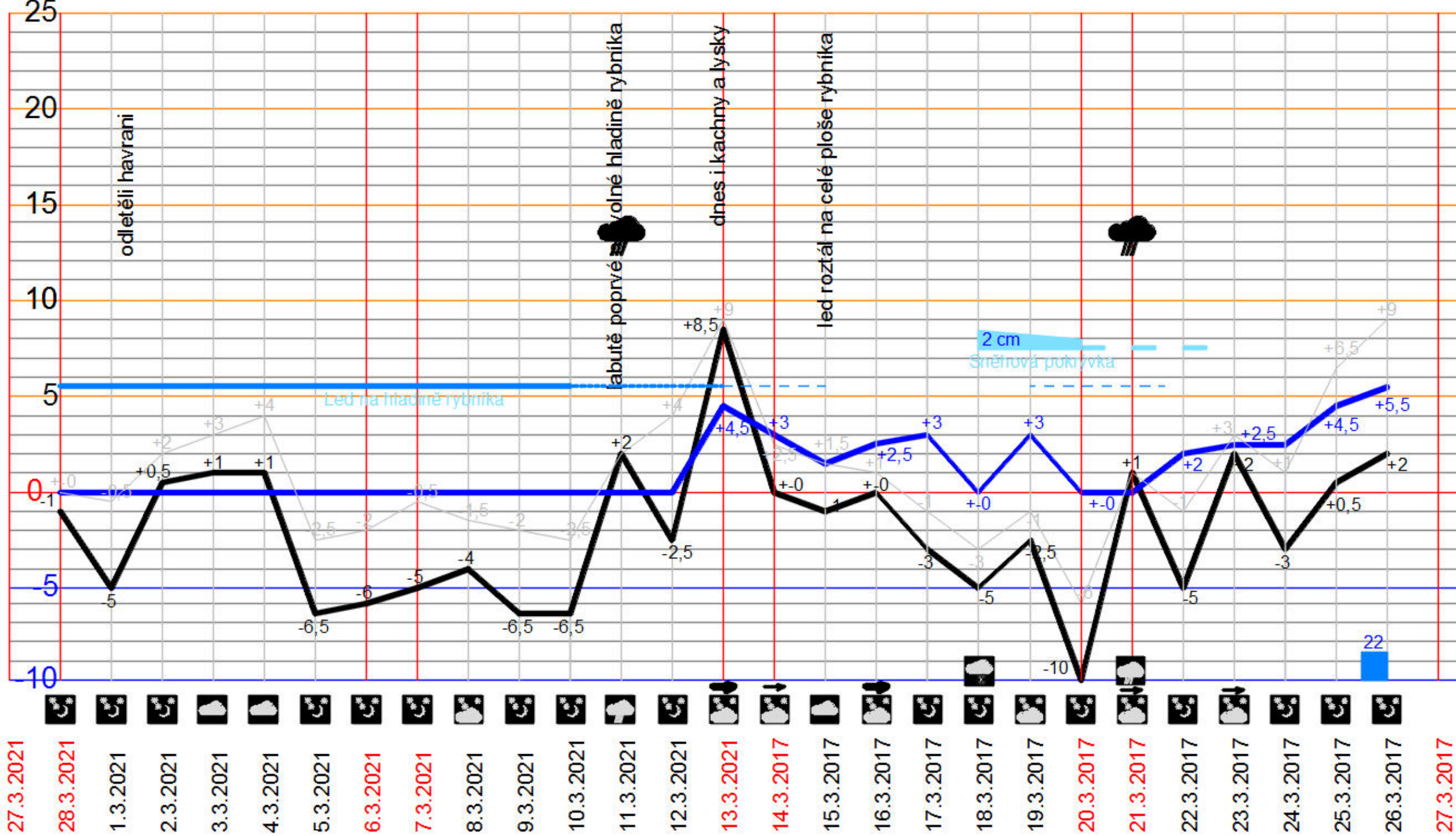
Tah zahájily ropuchy i skokani pouze po dvou po sobě jdoucích nocích nad 5°C nad nulou v místě jejich zimovišť (je to tenká šedá křivka v následujícím grafu – měřeno pod Chvalovkou).

Běžné pravidlo tří nocí před tahem v letošním případě doplňuje pravidlo, že trvá-li zima dlouho, nástup migrace je rychlejší a žáby „spěchají“.

Na grafu vidíte také černou křivku teploty vzduchu na hrázi i modrou křivku teploty vody v rybníku (slunečné dny vodu rychle prohřívají). Je zde naznačeno, kdy byl rybník ještě pokryt ledem i kdy byla v jeho okolí sněhová pokrývka. Je vidět, že zima se letos nechtěla jen tak vzdát.

Užijte si snímky prvních ropuch i skokanů, a to jak u nových plechových zábran, tak také u nových zábran betonových.





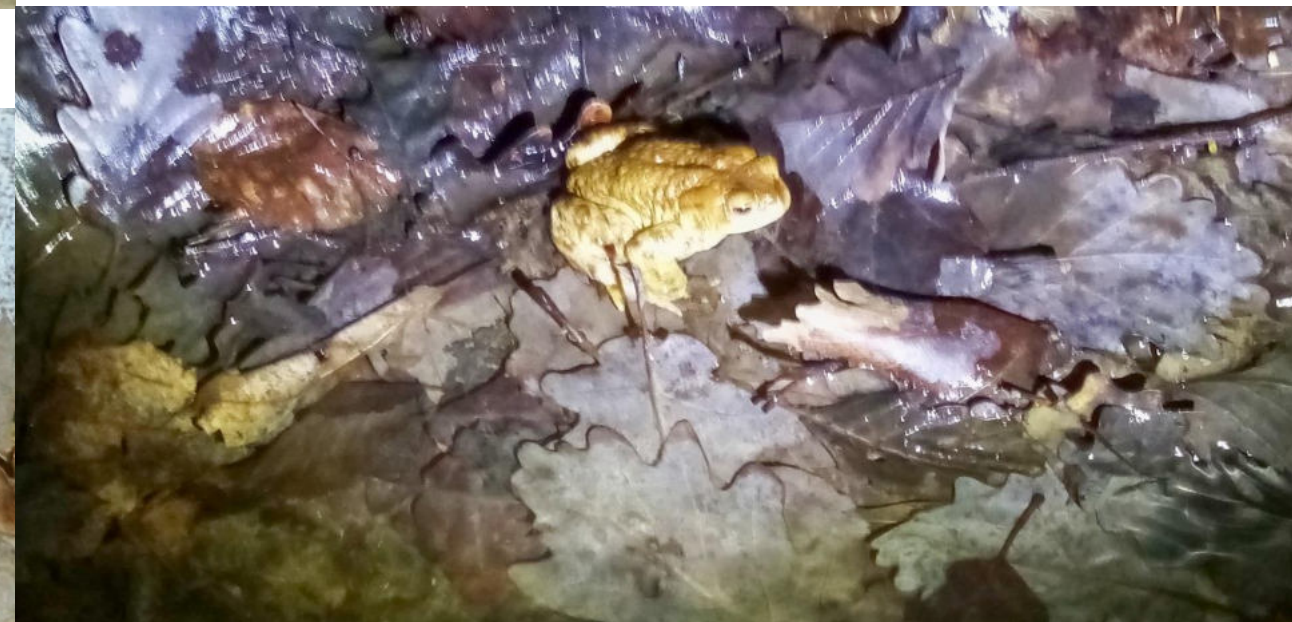
26. 3. 2021



První ropucha u nové plechové zábrany.



Ropuchy u vtoku Vrbovce na mokřadní louce.





Skokani u nové
Betonové zábrany
větve B

26.3.2021

Ropuchy v potoce



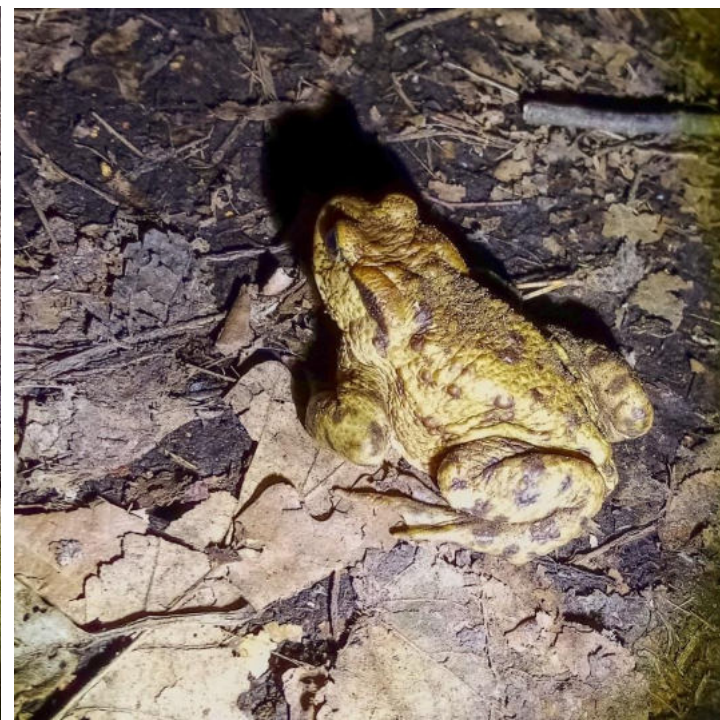


Na cestě k hájence u Chvalovky
byla dnes první přejetá ropucha.

27. 3. 2021



První ropuchy jdou vždy od
lesa - od vtoku Vrbovce. Mají
to nejbliž a také se nechají
unášet proudem potoka.





Také proti proudu Vrbovce přicházejí skokani i ropuchy ve směru od Pekárny. Nový kamenný práh je spolehlivě navádí k podchodu AT 500.



Tento amplex skokanů míří spolehlivě k tomuto podchodu AT 500 pod silnicí na hrázi.



27. 3. 2021

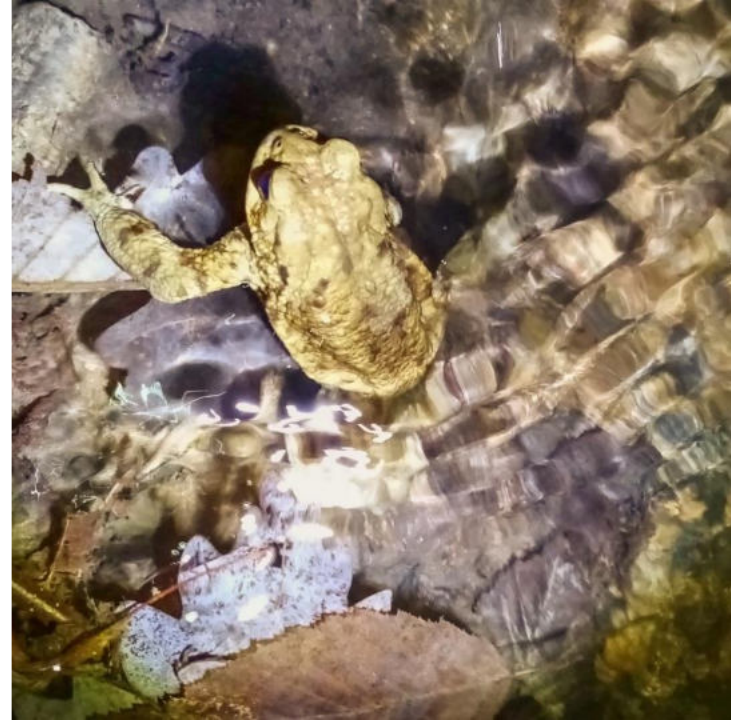
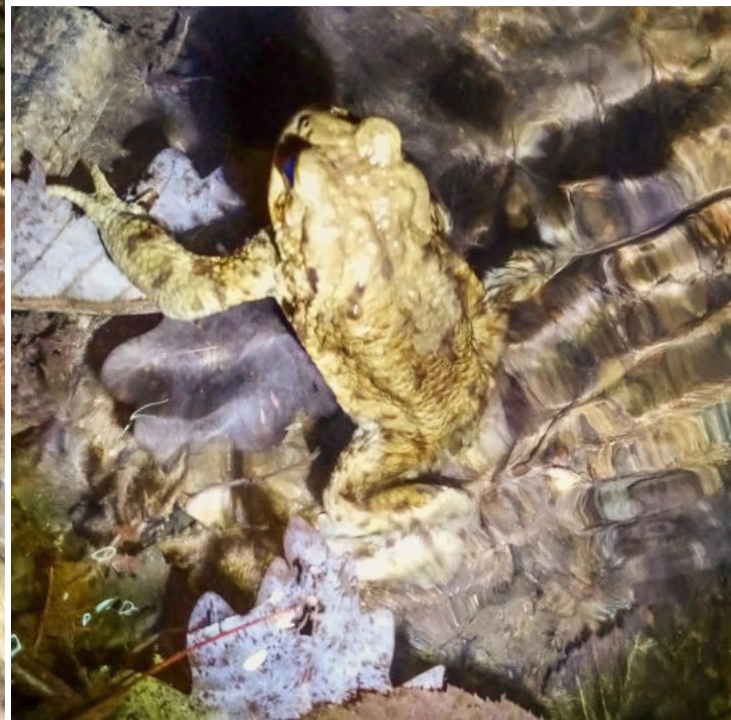
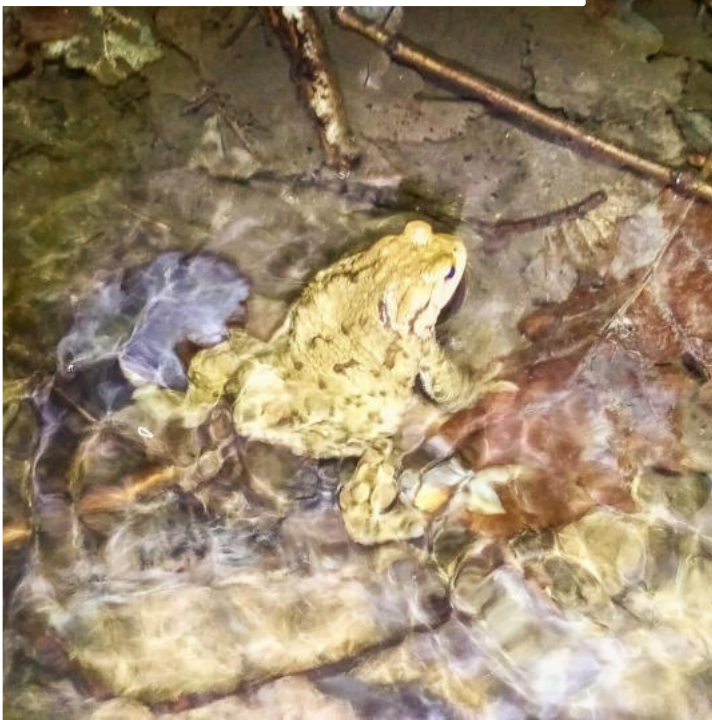


Sameček ropuchy na cestě pod
Chvalovkou...



Úplněk a květná neděle
28. 3. 2021

... a samečci na vtokovém úseku
Vrbovce





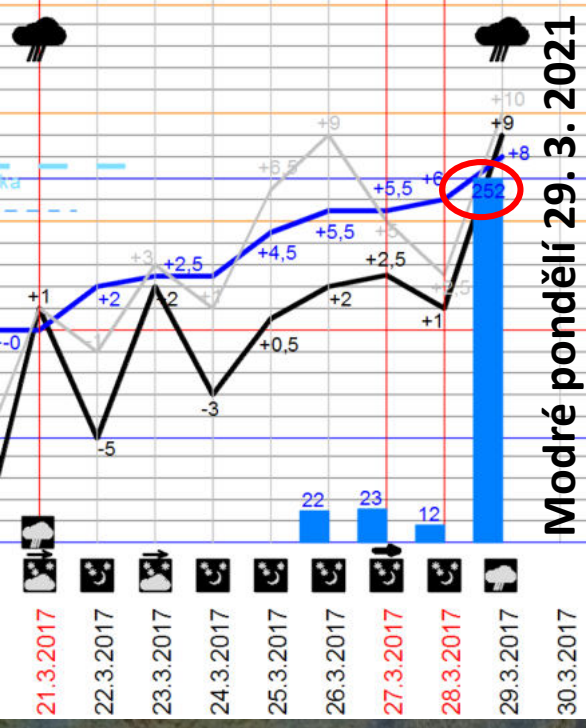
Amplex
skokanů míří k
novým
betonovým
zábránám
větve C.



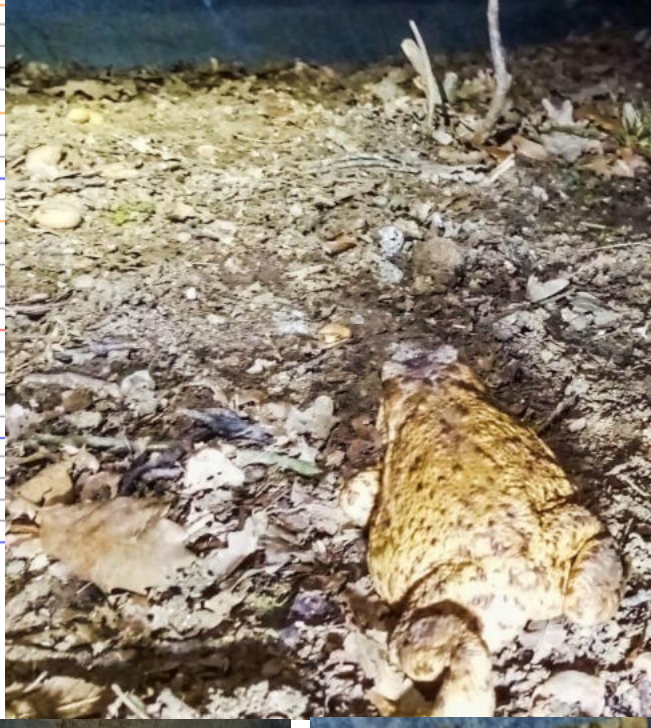
Sameček skokana
u větve B

Jeden ze skokanů pod kamenným prahem.

Úplněk a květná neděle 28. 3. 2021



Modré pondělí 29. 3. 2021



Dnes po delší době drobně přšelo, bylo zataženo, a tím se oteplilo. Bylo bezvětrí a to jsou nejlepší podmínky pro migraci. Na této straně jsou snímky ropuch u nové plechové zábrany U borovice. Zejména tu byly starší dospělé samičky, doprovázené samečký. Ti touto migrační trasou chodí už léta. Kolem plechu chodí stejně, jako kolem igelitu.





Amplex ropuchy míří pod propadávací rošt na cestě pod Chvalovkou...



Na cestě k zahrádkám na levém břehu bylo v jednu chvíli 56 samečků ropuch.



A také jeden skokan:



Amplex na velkém poli.



Sameček pod lávkou ve Vrbovci.



Skokani před podchodem AT 500 a u nových betonových zábran před ním. Ten černý mokrý právě vylezl z potoka pod kamenným prahem.



A	Plechová a Igelitová zábrana U borovice	1			19			
B	Rošt pod cestou k hájence a přilehlá část lesa od Chvalovky		1	1	3			
E1	Velké pole od lesa a roštu po ulici Listnatou				13			
E2	Velké pole od billboardu k rákosině				3			
E3	Velké pole od rákosiny k rybníku				2			
D	Igelitová zábrana pod školkou				3			
F	Vrbovec pod mříží pod hrází a AT500 větve "B", "C".	2	6	7	11			
G	Polní cesta na levém břehu k zahrádkám k Dunajovi		2		56			
H	Mokřad				1			
I	Vrbovec na vtoku	2	1	1	103			
J1	Polní cesta na pravém (Žebětinském) břehu u zahrádek	17	13	3	38			
J2	Polní cesta na pravém (Žebětinském) břehu asfalt							
K	Zábrana východně silnice na Žebětín větev "D"							
L	Zábrana západně silnice na Žebětín větev "E"							
	celkem samiček při návratu							
	CELKEM	22	23	12	252			
1	Teplota na začátku v Bystrci	11	7,5	5	12			
2	Teplota u roštu cesty ke koním pod Chvalovkou	9	5	2,5	10			
3	Teplota na hrázi	2	2,5	1	9			
4	Teplota vody u požeráku	5,5	6	6	8			
5	Teplota v Žebětíně	8	4	4	11,5			
	Fáze Měsíce							
	Oblačnost							
		26.3.2021	27.3.2021	28.3.2021	29.3.2021	30.3.2021	31.3.2021	

**Šedivé úterý 30. 3.
2021:
OBOJŽIVELNÍCI SE
OBJEVUJÍ I PŘES DEN!**

**Jestli se chystáte
podívat se na nás,
neváhejte a vezměte i
děti.**



Nakladené
snůšky skokanů
ve vyhloubené
tůni v mokřadu.

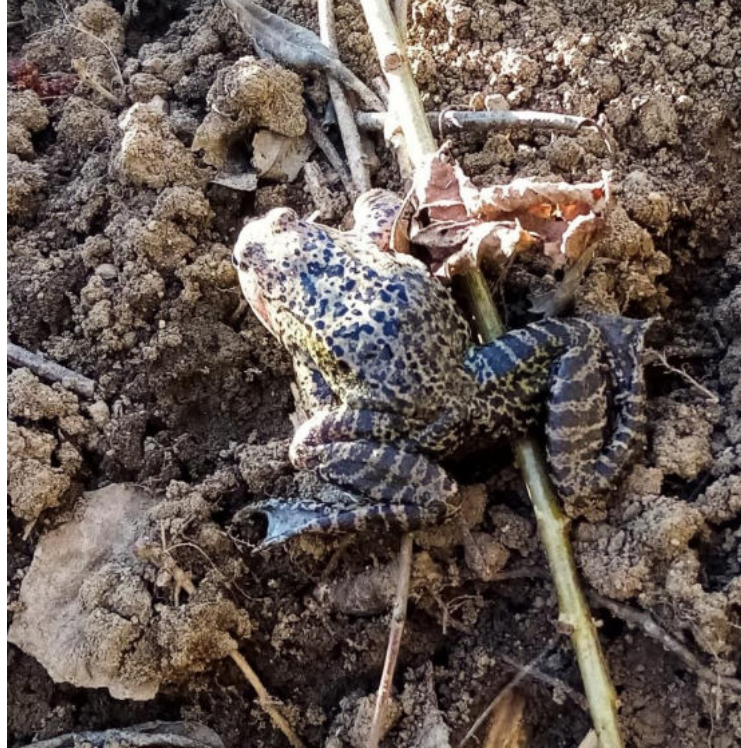


Samečci ropuch v
potoce na vtoku.





Práh v potoce funguje velmi dobře.



Obojživelníci mají barvu pyžama podle okolního materiálu, kde po převážnou dobu roku žijí



Vidíte-li takovouto dvojici, tak jsou to dva ropuší samečci, z nichž ten nahoře si myslí, že ten dole je samička.

Ten dole se brání kuňkáním, že není samička, ale ten nahoře má dlouhé vedení, takže to zkouší několikrát.

Vždyť přeci ví, že samičky jsou němé. No ne?



**Šedivé úterý 30. 3. 2021:
Večer zastiženo 324
obojživelníků.**

Na snímcích vlevo je toto dnes večer zvýšené množství obojživelníků vidět. Vlevo nahoře tok Vrbovce nad rybníkem, vedle pěšina podél tohoto toku, uprostřed číhající samečci na cestě na levém břehu a dole odcházející skokani a sameček ropuchy z pod kamenného prahu podél nových zábran větve B k podchodu AT 500.



Typický postoj samečka ropuchy číhajícího, jestli nepůjde kolem samička, aby se jí chytil.



**Samička s plným bříškem vajíček
to má těžké i bez samečka.**

**Tento mladý sameček se drží jen za kůži
samičky. Takto může spadnout, nebo ho
strhne jiný sameček.**

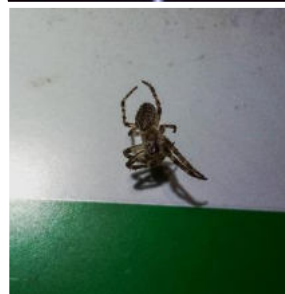


**Tento sameček už se drží dobře. Nakonec
mají jejich horní končetiny v úchopu křeč,
aby se nemohli pustit.**

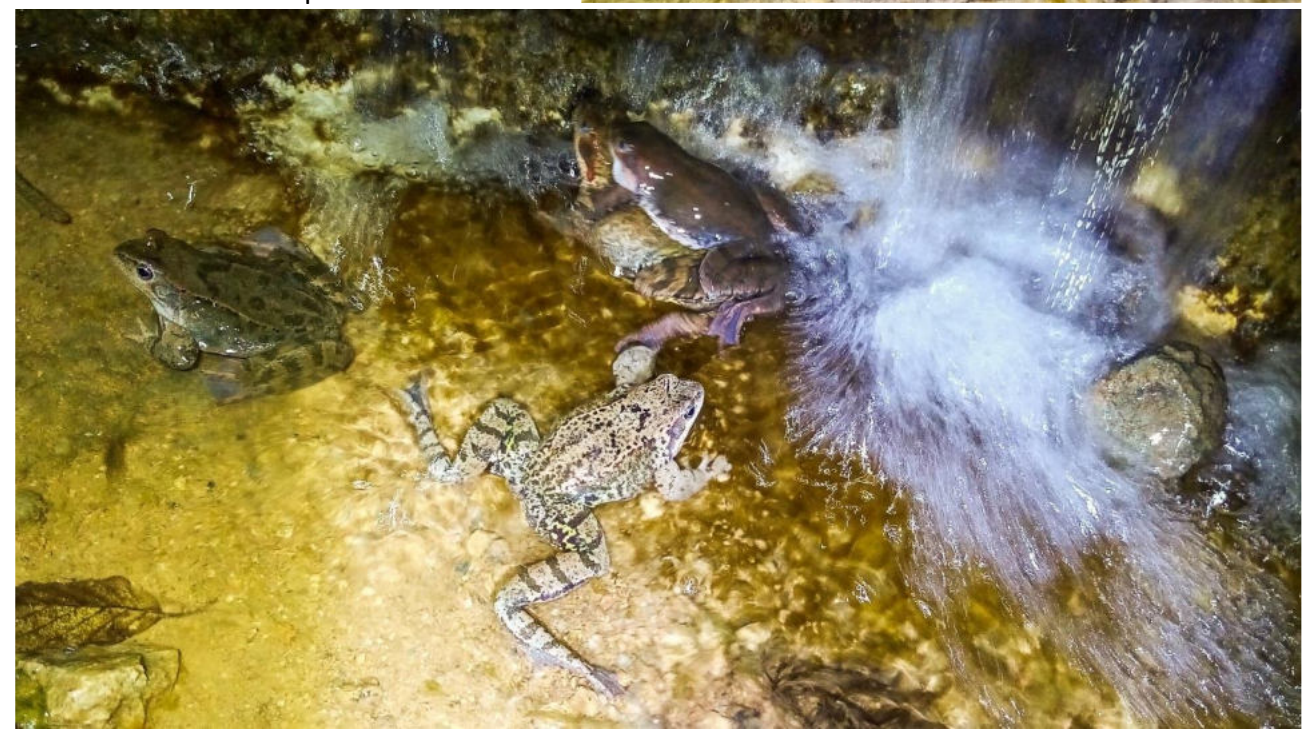


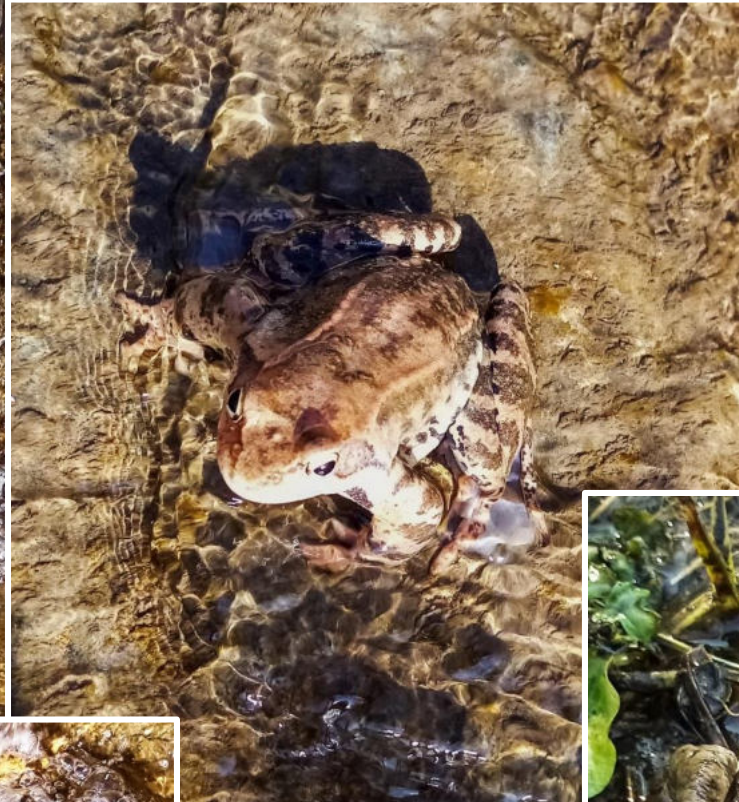
Vlevo je mladý sameček skokana v uměle vykopané tůni v mokřadu. Za léta tůň zarostla vegetací a je útočištěm skokanů. Na snímku ze dne je vidět snůška jejich vajíček. Tento večer podle světélkujících očí 16ti jedinců ve svitu baterky a intenzity jejich vrčení při páření je zřejmé, že se jim tu daří.

Ostatní snímky skokanů jsou pořízeny pod kamenným prahem ve Vrbovci pod rybníkem.



Všechno tu hlídá dopravní značka a pavouk na nástěnce.





Škaredá středa 31. 3. 2021 přes den:

Dole: boj samečků o samičku:
Samečci jsou neúprosní a bojují mezi sebou s největším odhodláním.

Bojíte se o samičku?

Tato na snímku se čtyřem samečkům vymanila. Na úniku se jí chytil sameček, který se boje neúčastnil.



Škaredá středa 31. 3. 2021 přes den:

Snímky vlevo: pod kamenným prahem v potoce Vrbovci. Ke skokanům se stále více přidávají ropuchy.





Škaredá středa 31. 3. 2021 přes den:

Fotografie Jiří Lojda, Rezekvítek





**Škaredá středa 31. 3. 2021 večer:
375 zahlédnutých obojživelníků**

Po šesti nocích a dvou dnech tahu do rybníka je již samečků ropuch, jak již číhajících na poli a cestách a stezkách na březích značné množství. Tím mezi nimi narůstá soutěživost o samičky a jsou stále častější skrumáže a vzájemné soupeření.

O množství ropuch, které prošly kolem plechové zábrany, svědčí, jak je oleštěná jejich bříška, stopy po jejich drápcích a vyšlapaná stezka v listí.



Amplex pod novým roštem.



Skokan před roštěm na břehu.

Skokan před podchodem AT500



První noc jsou již zejména samečci vidět ve vodě rybníka. I tady číhají a soupeří.



„Tlačénice“ na cestě na levém břehu.



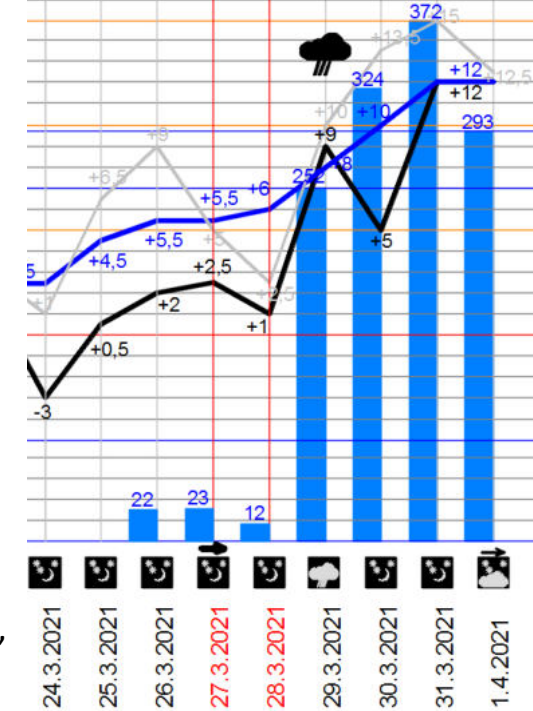


Tato smička také samečky setřásla.



Zelený čtvrtek 1. 4. 2021 večer: 293 zahlédnutých obojživelníků.

Tento večer již většina obojživelníků od lokalit Chvalovka a U borovice již přešla velké pole. Je zajímavé sledovat, v jaké skladbě spěchají do rybníka. První jdou velké staré, zkušené samičky a brzy je následují i někteří samečci. Ti se pohybují rychleji, takže se jim daří je na velkém poli dostihnout. Příští dny už samečci vyrážejí ve větším množství, takže další samičky najdou už v lese u plechových zábran a dochází pak cestou k šarvátkám a soupeření o samičky ve větší míře. Někteří samečci, kteří cestou přes pole neuspějí, zůstávají ve spodní části pole a číhají na další příchozí samičky, které jsou však v té době už v amplexu. Takže zde dochází k dalším potyčkám. Proto se zbylí samečci nakonec stáhnou do vody rybníka a tam pokračují v hledání samiček při dalším soupeření s ostatními samečkami. Na březích zůstávají číhat už jen nejmladší a nejmenší, nezkušení samečci, kteří jdou ten rok tzv. „na čumendu“, na zkušenou. K podobnému scénáři dochází na všech lokalitách kolem rybníka.



Samečci číhající na polní cestě.



Sameček číhající v potoce. Pokusí se neúspěšně samečka z amplexu shodit.



Sameček číhající ve vodě na břehu u teploměru.

Samečci číhající pod kamenným prahem.

Amplexu před roštěm pod polní cestou na levém břehu už zbývá k vodě jen 5 metrů.







Velký pátek 2. 4. 2021 večer: 80 převážně malých samečků.

Přes den se od dopoledního polojasna do večera zatáhlo s přeháňkami a větrem. Na tahu je výrazně méně obojživelníků. Pod prahem se někteří, kteří vyšli z tepla potoka, vracejí z tohoto větru zpět do vody.

Amplex vlevo a samička skokana, ještě mokří, přesto spěchají do podchodu AT 500 pod silnicí na hrázi.

Malí číhající samečci jsou na snímcích vpravo – nahoře na pravém břehu na pěšině pod lesem, dole na levém břehu na šotolinové cestě.

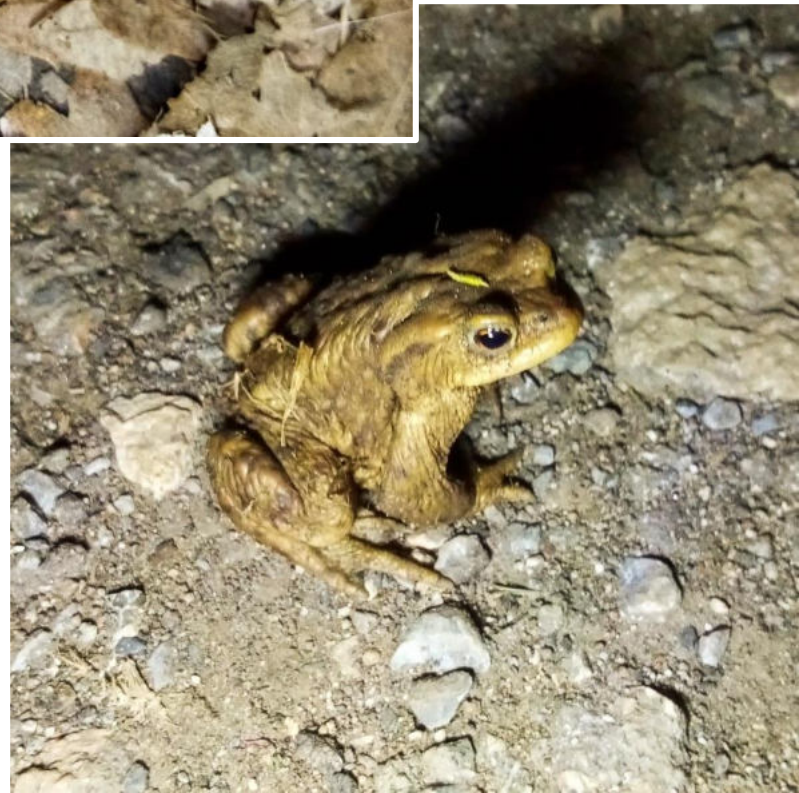


Poznámka k postavení Měsíce během migrace.

Jestli jste slyšeli, že na průběh migrace má vliv i postavení Měsíce, tak toto je důvod, proč jsou v tabulce teplot a počtů jedinců uvedeny i fáze Měsíce. Může to být užitečné pro ty, kteří se budou touto problematikou zabývat.

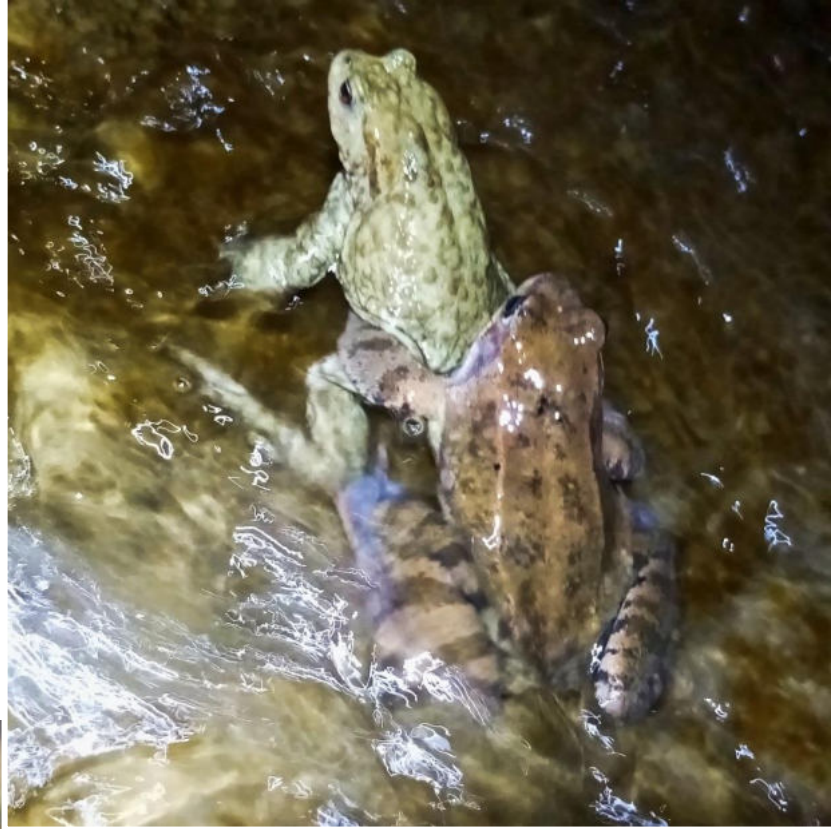
Jisté je, že migrace začala před úplňkem a jeho intenzita vzrostla na začátku jeho couvání, i když jasná souvislost se jeví spíše s počasím, zejména s teplotou.

Zajímavé však je, že ve dnech tahu je nyní nedlouhé období, kdy je krátce po sítání možno zahlédnout na obloze současně Slunce i Měsíc.



**Velký pátek 2. 4. 2021 večer
pod kamenným prahem.**

Na snímku vlevo je zachycena poměrně vzácná situace, kdy se malý sameček skokana chytí malého samečka ropuchy. Ten kuňknu jen jednou, ale ten úchop trval dost dlouho.

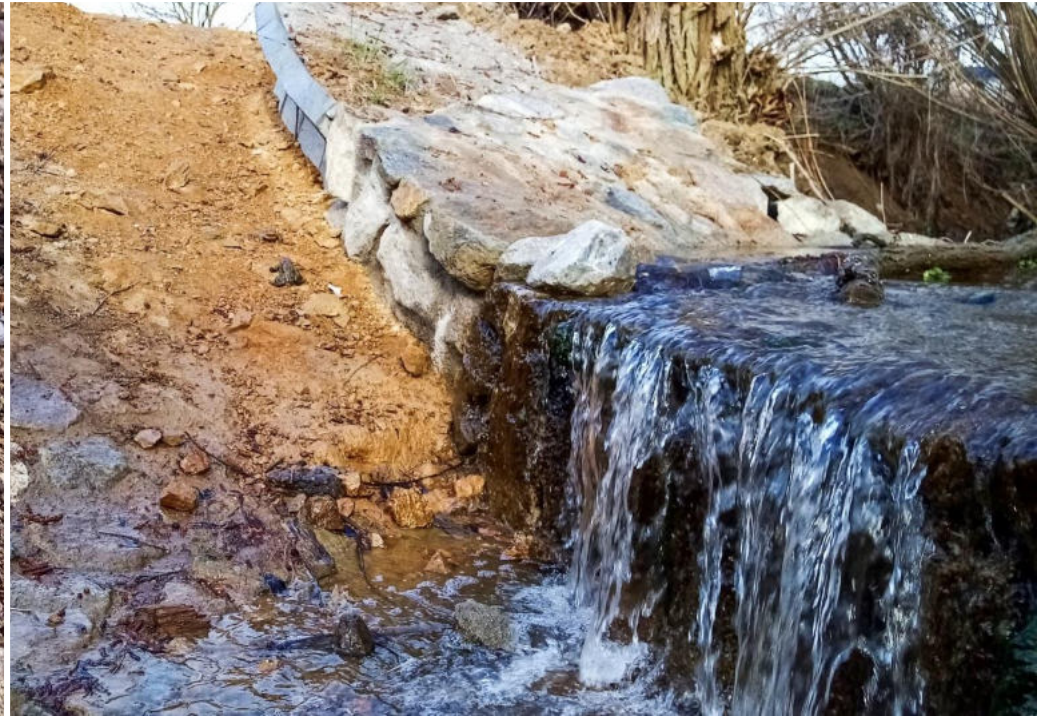
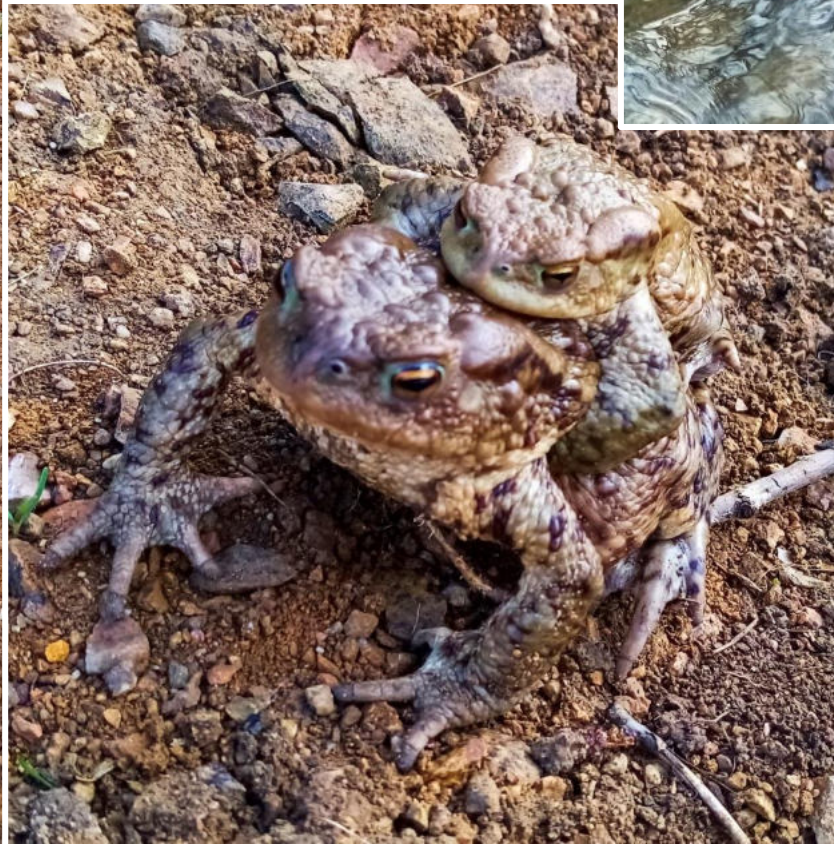




Bílá sobota 3. 4. 2021 dopoledne.

Od rána je velmi větrno, zataženo a chladno. Jediné místo, kde je pohyb, je potok pod kamenným prahem, kde jsou zejména číhající samečci ropuch – snímky vpravo.

Vlevo je amplex, který to už do rybníka nemá daleko.



Bílá sobota 3. 4. 2021 dopoledne.

Vlevo jeden sameček vylézá z vody, druhý se vrací. Jsou jen 3°C. Na snímku je vidět mokrou část břehu od okapávajících obojživelníků, která svědčí o jejich množství za uplynulou noc.

Vpravo jsou snímky tůň, kde se rozmnožují skokani štíhlí.

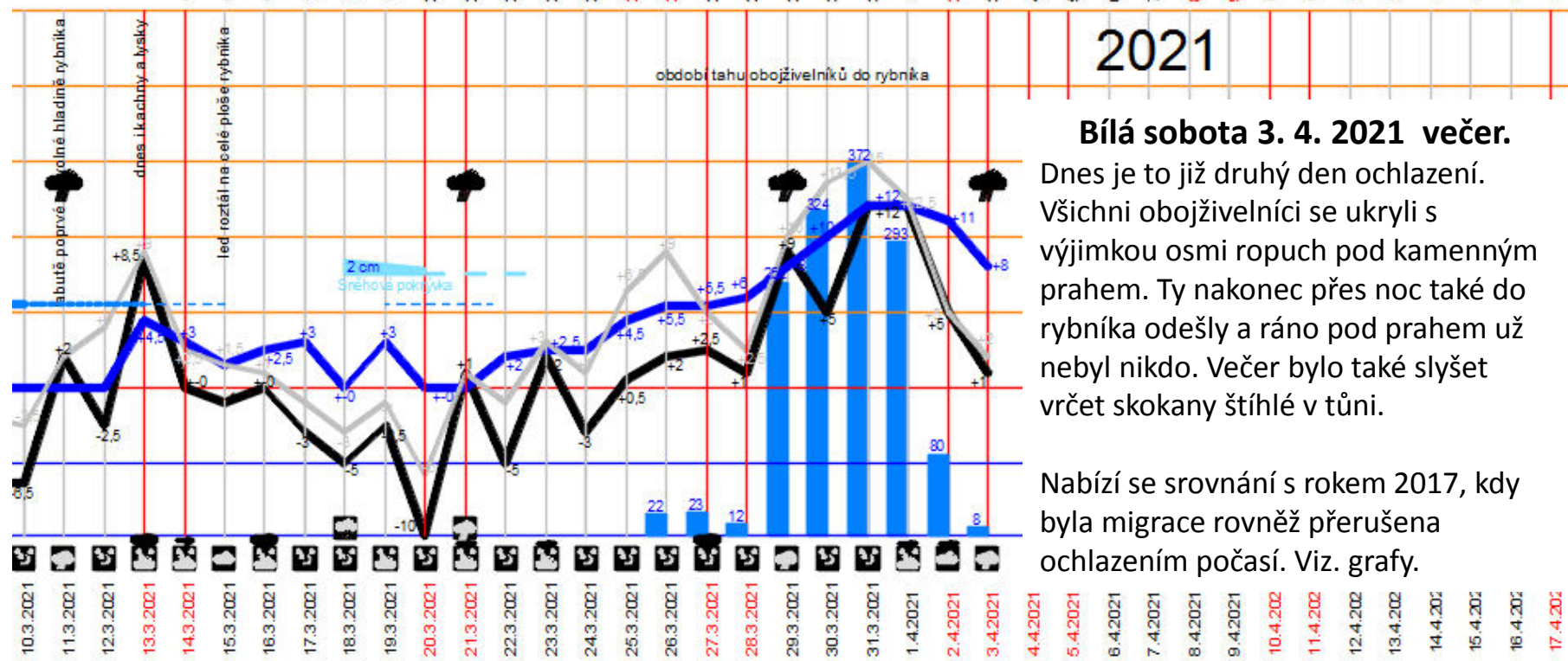
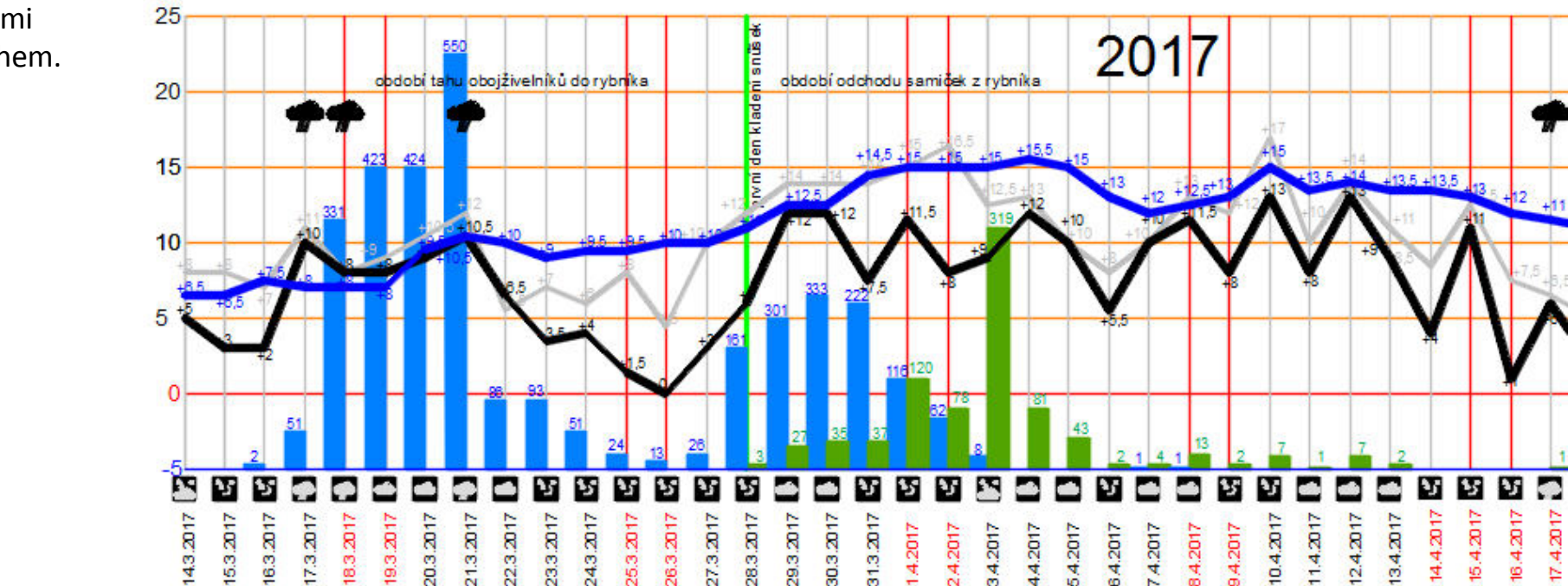




Dva z osmi pod prahem.



Plechová zábrana rovněž slouží k ochraně ježků před vstupem na vozovku.



Bílá sobota 3. 4. 2021 večer.

Dnes je to již druhý den ochlazení. Všichni obojživelníci se ukryli s výjimkou osmi ropuch pod kamenným prahem. Ty nakonec přes noc také do rybníka odešly a ráno pod prahem už nebyl nikdo. Večer bylo také slyšet vrčet skokany štíhlé v tůni.

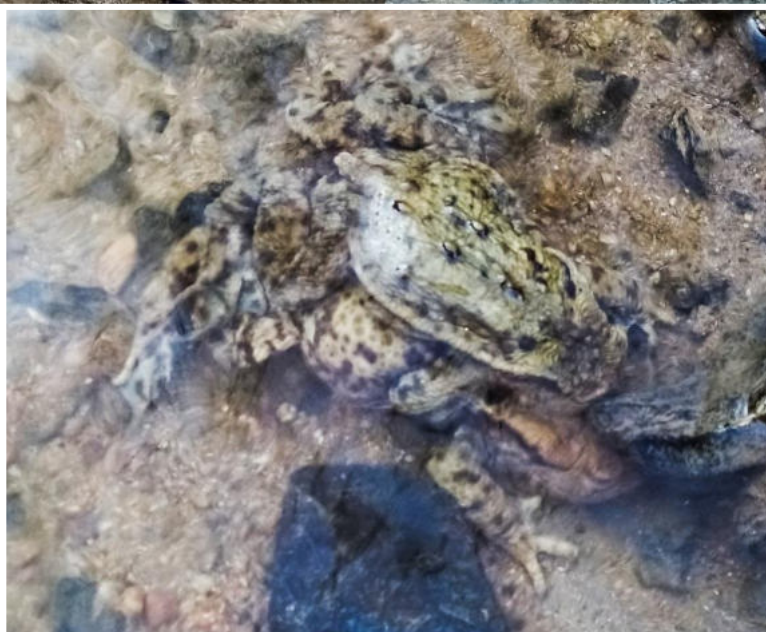
Nabízí se srovnání s rokem 2017, kdy byla migrace rovněž přerušena ochlazením počasí. Viz. grafy.



**Neděle 4. 4. 2021 na Boží hod
Velikonoční ráno.**

Jindy plný prostor pod kamenným
prahem v potoce Vrbovci byl dnes
ráno prázdný.

Jedinými obojživelníky, které bylo
vidět, je tento amplex v potoce cca
15m pod kamenným prahem. Samička
se snaží ukrýt pod kamenem, ale
sameček se pod něho nevejde.
Dokonce se musí levou přední packou
samičky pustit.





5. 4. 2021 pondělí Velikonoční.

Po mrazivé noci byla ráno v okolí rybníka jinovatka a pod kamenným prahem zůstal z večerní pětiice ropuch pouze amplex. Byl na úplně stejném místě. V těchto situacích jsou samečci nedobrovolnou ochranou samiček proti chladu.

Za tohoto počasí nejsou obojživelníci vidět ani ve vodě, ani v rákosí.



Neděle 4. 4. 2021 na Boží hod večer.

Po ochlazení byl na hrázi pouze 1°C. Jediní obojživelníci, kteří byli vidět byli 3 samečci a 1 amplex ropuchy obecné.



5. 4. 2021 Pondělí Velikonoční večer.

Dnešní večer byl zatažený, stejně studený, jako včera, kdy se nic nedělo. Navíc foukal silný vítr, přesto někteří obojživelníci byli vidět i v tomto počasí. Na velkém poli i těsně před rybníkem ještě docházely samotné samičky (snímek vlevo dole) a amplexy, protože už jim tikají biologické hodiny.

V okolí rybníka se již ukázalo několik desítek vykladených samic s prázdnými bříšky, vracející se do lesů (dva snímky vpravo dole). Na tom větru však všechny otáčely svou cestu zpět do vody. ZNAMENÁ TO, ŽE V RÁKOSÍ RYBNÍKA JIŽ JSOU NAKLADENÉ PRVNÍ SNŮŠKY.

Pod kamenným prahem se zdržovalo 47 jedinců amplexů a sameček, převážně ropuch (vpravo nahoře). Někteří z nich se také vydali ven z potoka k podchodu, ale na větru to otočili a vrátili se do potoka (samička skokana vlevo nahoře).





Úterý 6. 4. 2021

Výrazné ochlazení úplně utlumilo migraci. Jedinou výjimkou byl opět jediný amplex pod kamenným prahem ve Vrbovci.

Teplota vody +5°C

Teplota vzduchu -5°C



Středa 7. 4. 2021

Velmi chladné počasí pokračuje. Přes den byly sněhové přeháňky a zbytky sněhu zůstaly v terénu ležet i večer. Opět jediným viditelným zástupcem ropuší populace byl amplex ze včerejška. Za 24 hodin se přesunul v potoce o cca 5m pod převis pod kamenným prahem.

Úvahy o tom, zda ho nepopadnout a neodnést do rybníka, jak jsme to dělávali dříve, když šlo záchranný transfer přes silnici, končí tím, že by tím byli zmatení, že by si nezapamatovali správnou cestu.

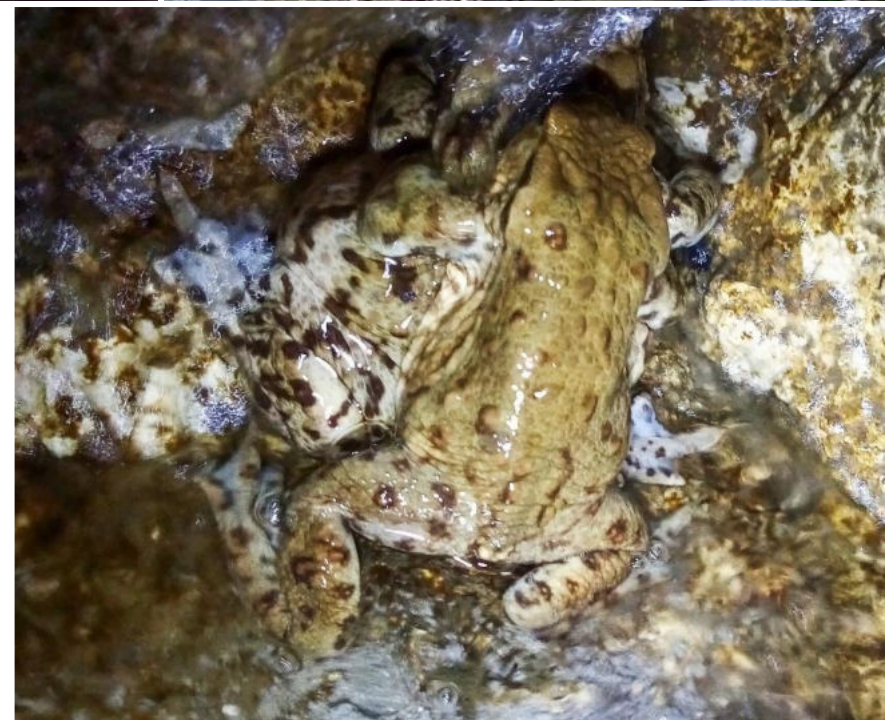
Navíc je tu §50(2) zákona 114/1992, kde se mluví o zasahování do přirozeného vývoje, nebo chytání či přemísťování jejich vývojových stadií.

Můžeme mít s nimi soucit, že se trápí s tím počasím. Jak ale víme, že se trápí?

Teplota vody +3°C

Teplota vzduchu -4°C

Všimněte si textury a odstínů barev samičky a skály, o kterou se opírá. Je to příklad mimikry, ochranného zbarvení před predátory.





Čtvrtek 8. 4. 2021. Dnešní den a noc jsou již šesté za silného ochlazení, takže nikde není vidět žádné jedince obojživelníků ani přes den, ani večer.

Amplex ze včerejších dvou večerů pravděpodobně využil slunečné chvíle mezi sněhovými přeháňkami a odešel z pod kamenného prahu do rybníka.

Po prohlídce typických míst kladení snůšek ropuch (viditelných ze břehu) – omotaných korálek vajíček kolem rákosí – se nepodařilo žádné zahlédnout. Ropuchy, které kladly v pondělí, je nakladly někde v centrální části rákosiny uvnitř rybníka. Skutečnost, že začaly klást v tomto období, vyvrací pověru, že žáby dovedou odhadovat a předpovídat počasí.

Budete-li zde v těchto dnech, podívejte se na viditelná místa v rákosí. Ta vajíčka je vidět jen několik dní, než se korálky vajíček zanesou řasami a rozpadnou, aby se z nich mohli vyvinout pulci.

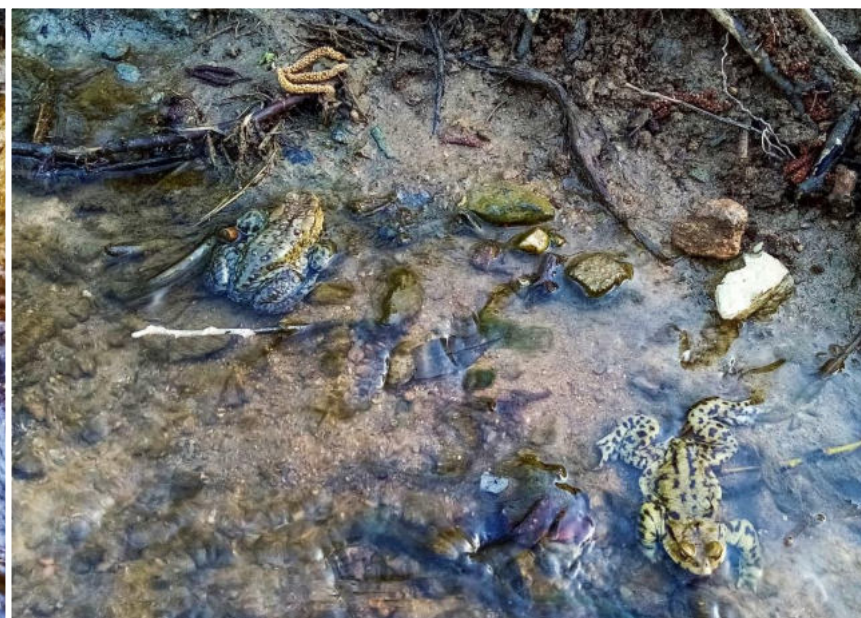
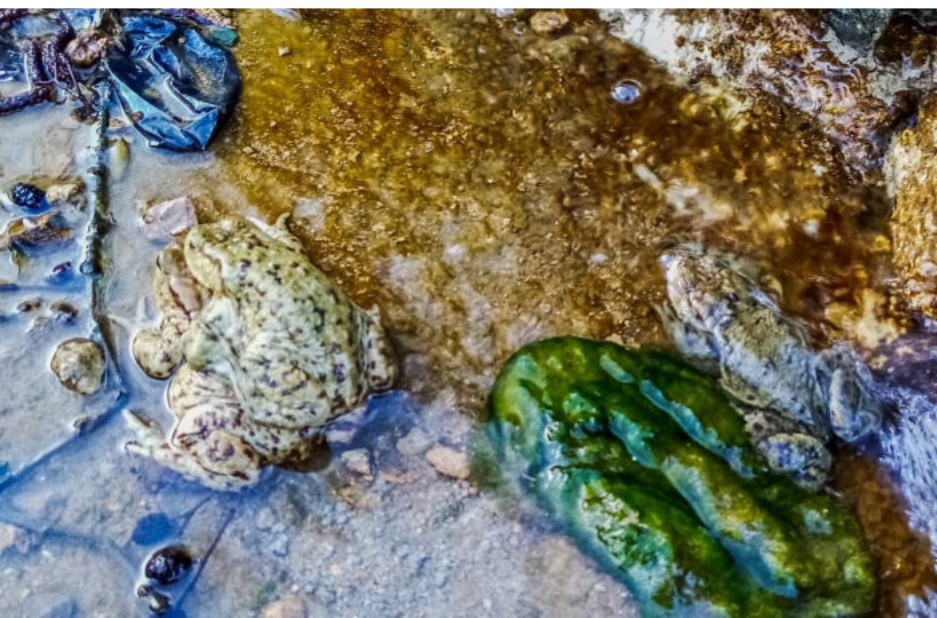


Pátek 9. 4. 2021. Po mírném oteplení bylo na hrázi půl stupně nad bodem mrazu. Přesto na levém břehu bylo vidět 3 mladé ropuchy, z toho jednu mladou malou samičku (vlevo), v potoce dva mladé samečky a také jednoho samečka pod kamenným prahem.



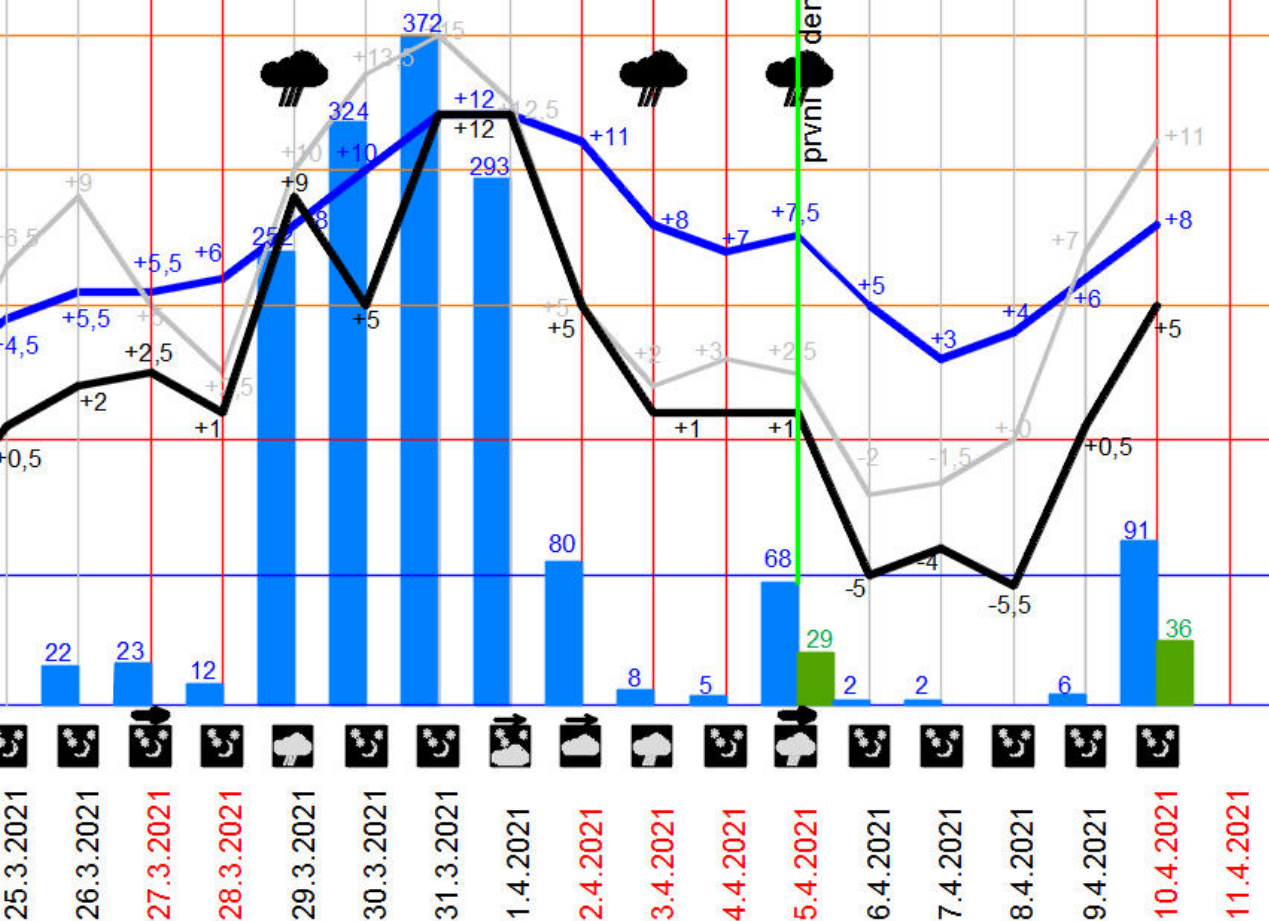
Sobota 10. 4. 2021 během dne.

Během teplého slunného dne s mírným větrem se obojživelníci ve volném terénu neobjevovali. Pouze ve Vrbovci pod kamenným prahem se začaly shromažďovat ropuchy. Cca v 18:30 (14,5°C) jich tam bylo 23, polovina z nich amplexy. Čekali na večer. Skokani už vidět nejsou. Ve vodách rybníka je vidět samečky, slídící, kde je nějaká samička. Občas dojde i k jejich soupeřením s odmítavým kuňkáním. Snůšky v rákosí u břehu vidět nejsou.



období tahu obojživelníků do rybníka

2021



první den kladení snůšek

Sobota 10. 4. 2021 VEČER. Vlevo je uveden graf teplot a počtu žab s patrným vlivem ochlazení. Tento večer již znamenal oživení migrační aktivity, zejména ropuch. Skokany bylo pouze slyšet svým vrčením v tůňce. Na snímcích viz další strany vidíte ropuchy, které jsou ještě mokré od vody rybníka. Ať už jsou to číhající samečci, několik zbývajících samic ve směru do rybníka, **zejména však již odchází značná část vykladených samic z rybníka ve směru ven, zpět do zimovišť.**

Nyní dochází vlivem silného rozmnožovacího pudu samečků k pokusům obsadit i vracející se samičky. **Vytváří se tak falešné amplexy.** Samečci nerozeznávají samičku s vajíčky a samičku vykladenou (stejný příběh o tom, že nevědí, že jsou němé). Vraccující se vykladené samičky jsou však mnohem vitálnější a hbitější, tak se snaží samečkům co nejrychleji uniknout. I když se jim to také tak úplně nedaří a občas některého samečka odnesou do lesa.



Dalším příkladem silného rozmnožovacího pudu samečků, který jim zatmívá úsudek, je snímek vpravo. Sameček nejen, že nerozeznal, že samička je již vykladená, ale také nerozeznal její záda a břicho. Omlouvám se zákonu č. 114, ale samičku jsem osvobodil.



S malým počtem samic ve směru do rybníka stoupá aktivita a agresivita samečků.

Samička vlevo, obtížná třemi samečky, z nichž jeden jí zakrýval výhled, šlápla cestou na jiného číhajícího samečka (v zeleném kolečku), protože ho neviděla. Tento sameček se samozřejmě přidal k pranci s ostatními samečky.

Po chvíli to dva samečci vzdali a samička dál spěchala do rybníka.



Suchá a zaprášená samička ještě na cestě do rybníka.



Mokrý číhající sameček.



Mokrý samička spěchá z rybníka.

Samečci ve vodě rybníka (1,2) číhají na amplexy z potoka Vrbovce na vtoku (4,5), z pod kamenného prahu (3) i na amplex (7), který přišel k podchodu AT500 přes most od zahrádek. Čekají také na samičku na velkém poli od Chvalovky (6).



1



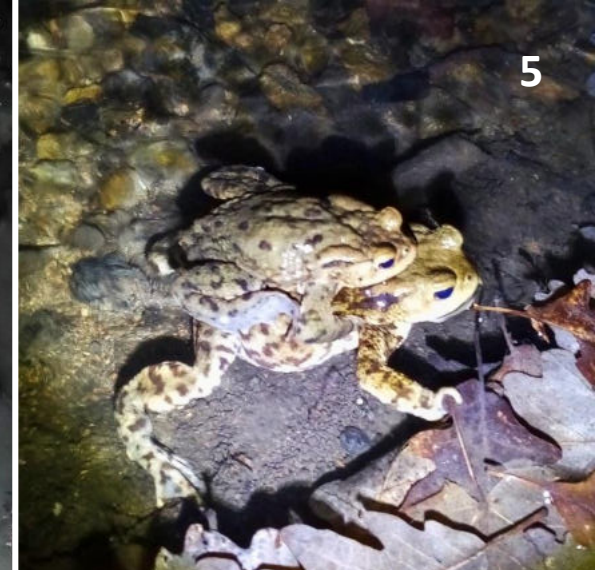
2



3



4



5



6

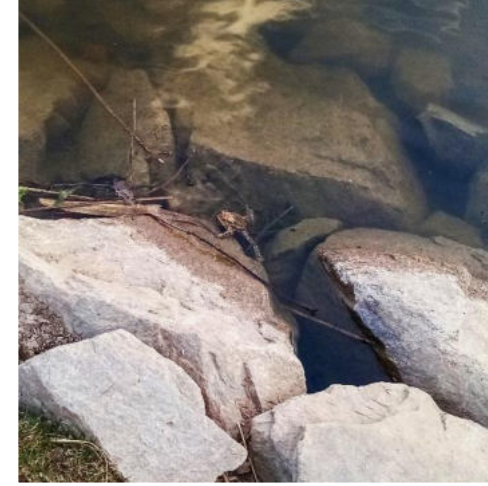
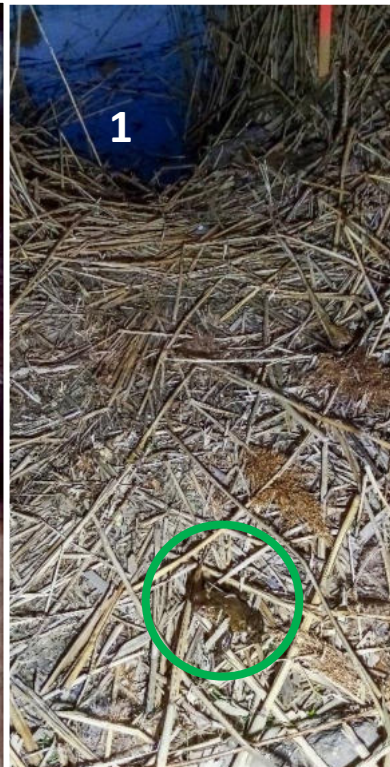


7

Neděle 11. 4. 2021 PO SETMĚNÍ (ve 20:06 bylo novoluní). Tento večer je již druhý v druhé vlně oteplení a je to **první den tzv. „Vylodění v Normandii“**. Je to několik podvečerů v roce, kdy je možné pozorovat krátce po setmění vyplavat v ploše rybníka samičky na hladinu a plout ke břehu, aby se vylodily na břeh zpět na cestu z rybníka do zimovišť. Na břehu to nemají jednoduché, protože zde na ně čekají stovky číhajících a obtěžujících samečků. **Jedna z věcí, kterou samečci opravdu vědí, je, kudy samičky odcházejí z rybníka.**

Toto se děje podél celého obvodu břehů rybníka, avšak divácky nejzajímavější jsou dvě místa – kamenný břeh v místě kádiště před roštem pod cestou na levém břehu (foto vpravo od soumraku po noc) a potom hrana přelivu ve směru k podchodu AT 500 (foto vlevo dole – za soumraku 19:50). Již ve 20:30 se zde na břeh probojovala první vracející se samička (foto 1). První samička na velkém poli se ukázala ve 21:15 (foto 2).

Od dnešního večera je již převažující tah samiček z rybníka!



Na tomto snímku je vidět hustota vracejících se samiček pod zábranou nad kamenným břehem odcházejících k roštu pod cestou na levém břehu. Ve 22:05 jich tam bylo možno zahlédnout 47.



Pod kamenným prahem bylo živo za soumraku i v noci (snímky vlevo). Do rybníka zde v danou chvíli směřovalo 9 samiček, od lesa na cestě na levém břehu 8. Číhajících samečků na cestách bylo vidět 71.

Nejen obojživelníky je živ Žebětínský rybník!

Nenechte si ujít neuvěřitelnou podvečerní podívanou na zdejší populaci **netopýrů**. Dnešní večer jich skupinka asi osmi akrobaticky plachtila nad hlavami a lovila hmyz nad hladinou rybníka.

Pondělí 12. 4. 2021. Dopoledne ještě bylo teplé počasí, avšak odpoledne se ochladilo. Začalo pršet a večer na rybníku za silného větru padal mokrý sníh. Přes kamenný práh protékalo značné množství vody. **Ve volném terénu a v potoce nebyl žádný jedinec.**

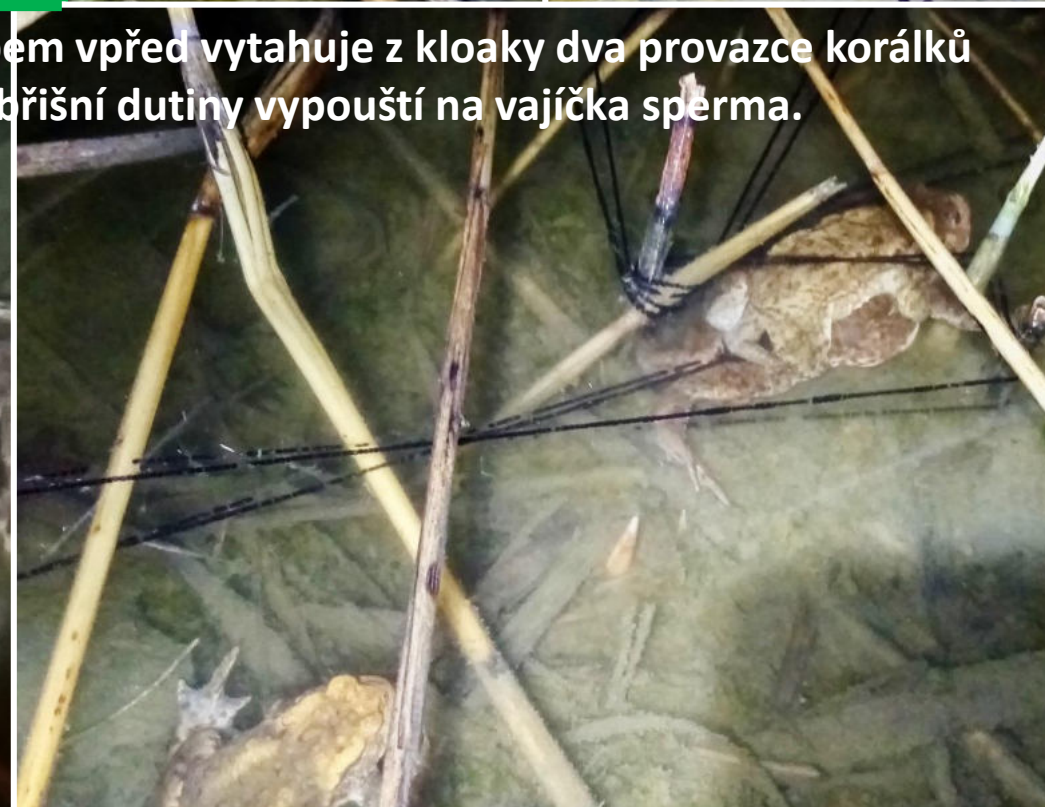


Vzduch 0°C
Voda 9°C

Voda rybníka však stále ještě byla teplá a došlo k neobvyklému jevu – **venku mrzne a v rybníku amplexy kladou snůškv vajíček!**



Tyto tři fotografie zachycují amplex při pokládce snůšek. Samička pohybem vpřed vytahuje z kloaky dva provazce korálků vajíček. Sameček na pravém snímku zadníma nohama tvoří trychtýř a z břišní dutiny vypouští na vajíčka spermata.



Včerejší poznámka o agresivitě samečků se potvrdila i dnes večer. Je hrozné, že herpetologové nazývají tento jev lyricky: „ropuší cop“, když samička je mrtvá.



Úterý 13. 4. 2021. Další chladný večer. Po studeném dni s deštěm klesla teplota vody v rybníku o 3 stupně a s ní i počet samečků u hladiny. Samička nebyla vidět žádná. Na snímku jsou vidět rosolovité korálky vajíček ze včerejška, kdy za 24 hodin již začínají být obklopeny vodními řasami. Jeden ze samečků je poblíž.

Snůšky skokanů v tůňce, na fotografiích vpravo dole, byly nakladeny cca před týdnem. Vajíčka v rosolových obalech se začínají z kulovitých tvarů měnit na nepravidelné, aby z nich byly později larvy a pulci.



Sameček, který umrznul. Nestačil se vrátit včas do potoka, když vyběhl na mráz a chtěl dojít do rybníka.





Tato samička to stihla. Tuto vzdálenost, kterou vidíte, překonala za 4 minuty.

Úterý 13. 4. 2021 večer.

Tento sameček pro jistotu stále čeká pod kamenným prahem.



Středa 14. 4. 2021 večer.

V mrazivém počasí bylo vidět v terénu opět pouze dva jedince. Oproti včerejšku, kdy ještě šlo o tah do rybníka, dnes se vydaly, stále ještě mokré, na cestu zpět z rybníka dvě mladé samičky. V rybníku už to asi se samečky není k vydržení, že raději riskují mráz.

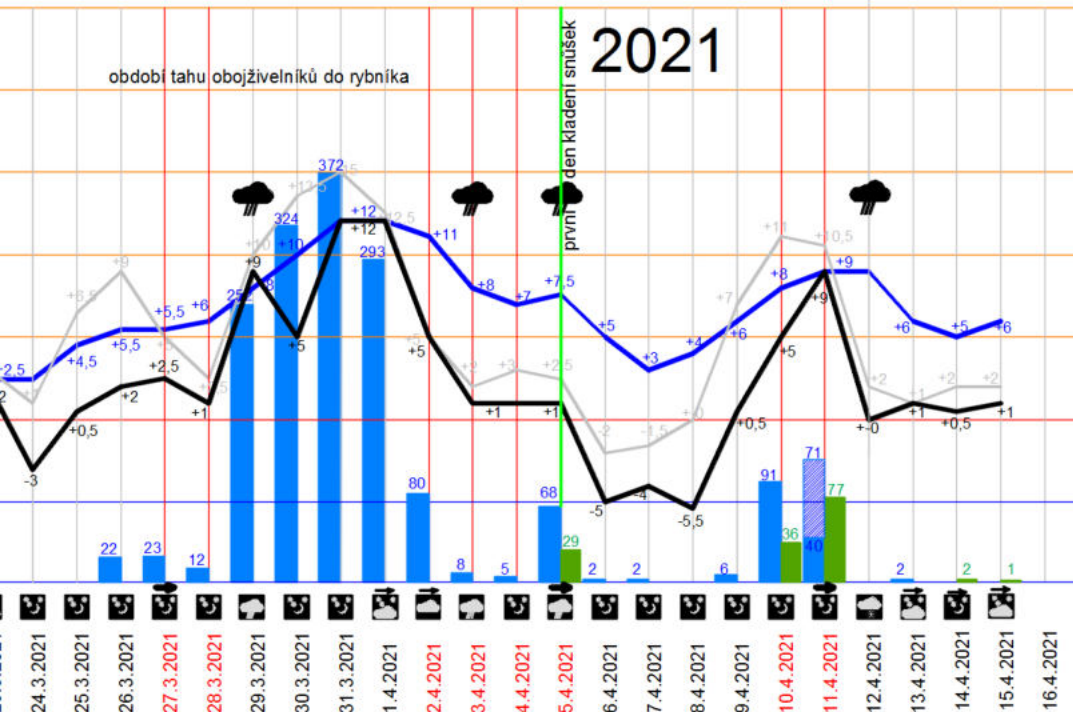
Zcela vpravo vidíte méně časté postavení Měsíce nízko nad obzorem, kde červená tečka jsou světla vysílače na Lipovém vrchu.



Samička na cestě od přelivné hrany k podchodu AT 500.



Samička na pravém břehu ve směru k zástavbě Žebětína.



Čtvrtek 15. 4. 2021 večer. Takto chladné počasí během migrací dospělců, jako v tomto roce, není obvyklé. Ještě další tři dny podle předpovědi počasí by mělo být podobné. K oživení by mohlo dojít na několik dní až v příštím týdnu.

V grafu jsou **modrými** sloupci znázorněni obojživelníci na tahu **do rybníka**, **šrafovaně modře** **číhající samečci** na březích v období tahu v obou směrech a **zelené** sloupce jsou **vracející se samičky**.

Teploty **vzduchu na hrázi** jsou zakresleny **černou** lomenou čarou.
 Teploty **vzduchu v lese pod Chvalovkou** jsou zakresleny **šedou** lomenou čarou.
 Teploty **vody rybníka** u břehu jsou zakresleny **modrou** lomenou čarou.

Ze snímku prvních snůšek z 12.4.2021 vpravo nahoře je zřejmé, že za tyto tři dny již žádné další snůšky nepřibýly. Samičky obvykle kladou snůšky tam, kde již dříve některá samička snůšky nakládla (Předpokládají, že toto místo vybrala zkušená samička, která ho vyhodnotila jako vhodné pro teplotu vody, prosluněnost místa, prostupnost rákosím?) a tak postupně vzniká na tomto místě spleť korálků. Po oteplení se snad dalších snůšek dočkáme.



Čekající sameček ve vodě u kamenného břehu.

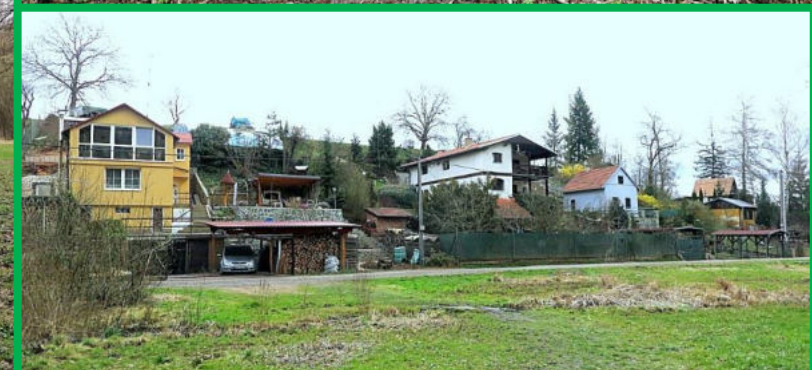
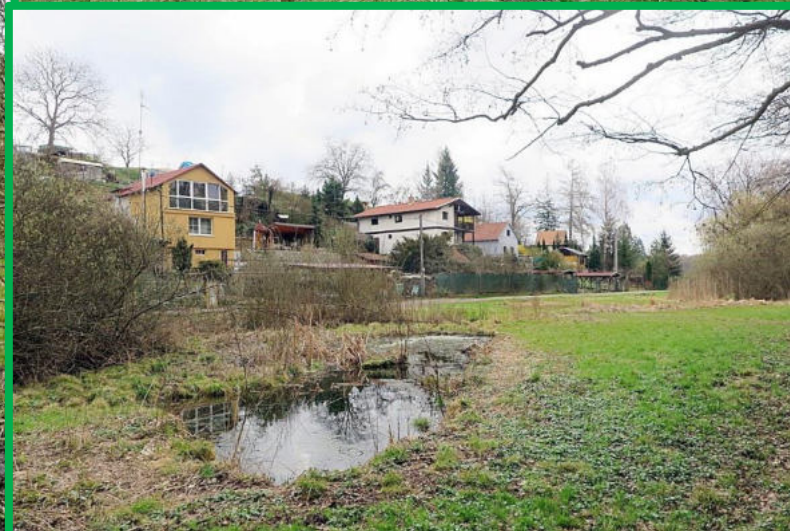
Jediným obojživelníkem na tahu dnes večer byla vracející se samička, zachycená v okamžiku, kdy již prošla podchodem AT 500.



Hltanovka osmioká, nejběžnější pijavice.



Fotografie
Žebětínského
rybníka od pana
Václava Kříže.





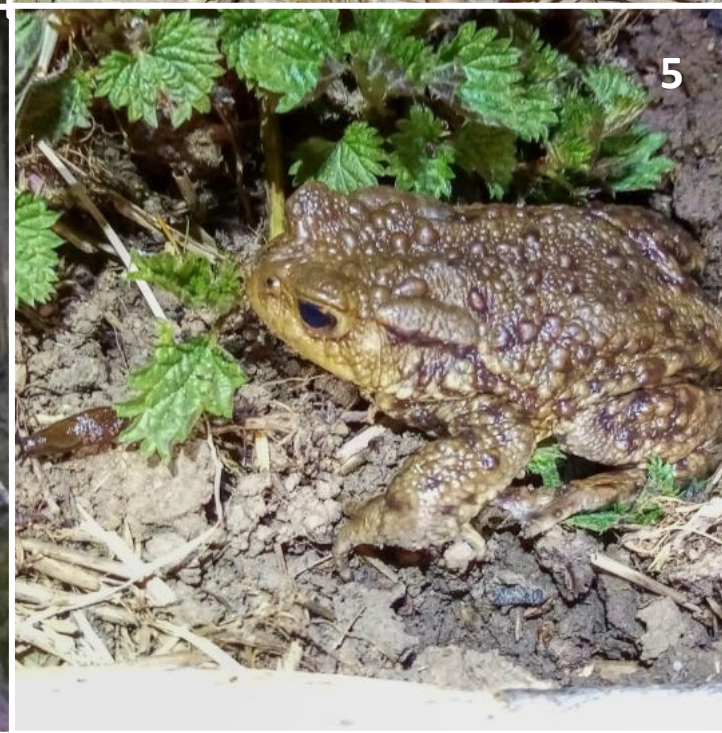
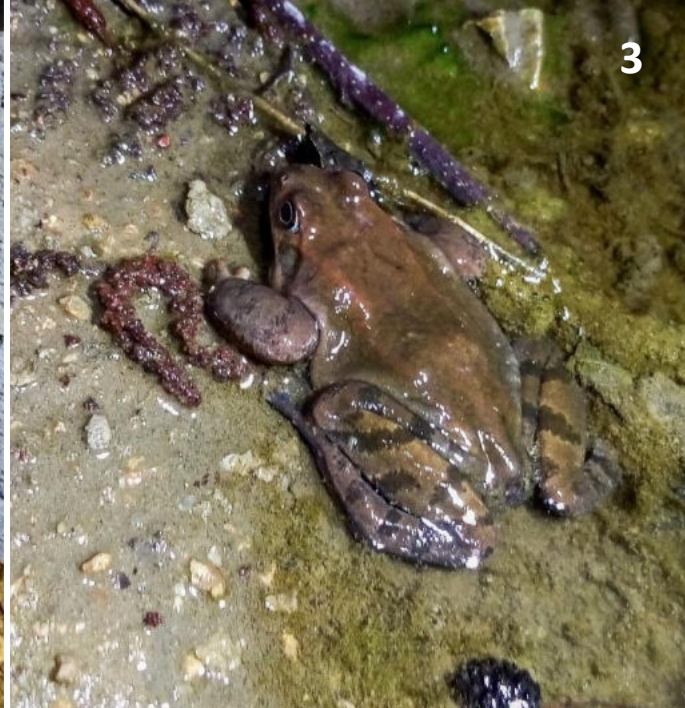
Fotografie Žebětínského rybníka
od pana Václava Kříže.

Fotografie Žebětínského rybníka od pana Václava Kříže.



Fotografie Žebětínského rybníka
od pana Václava Kříže.



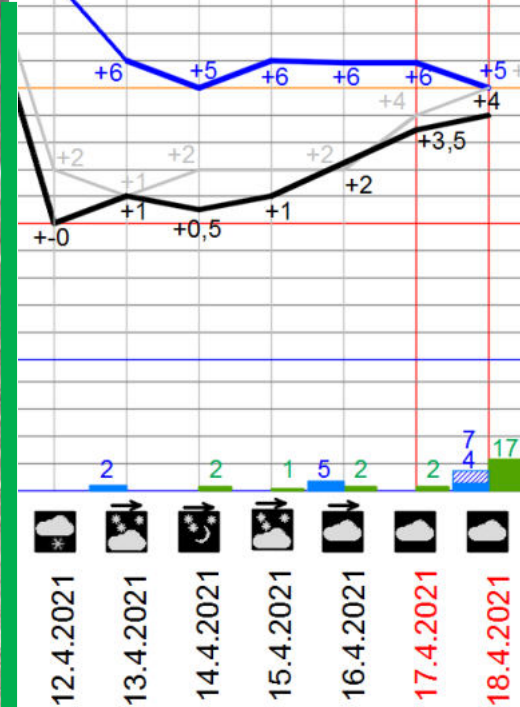
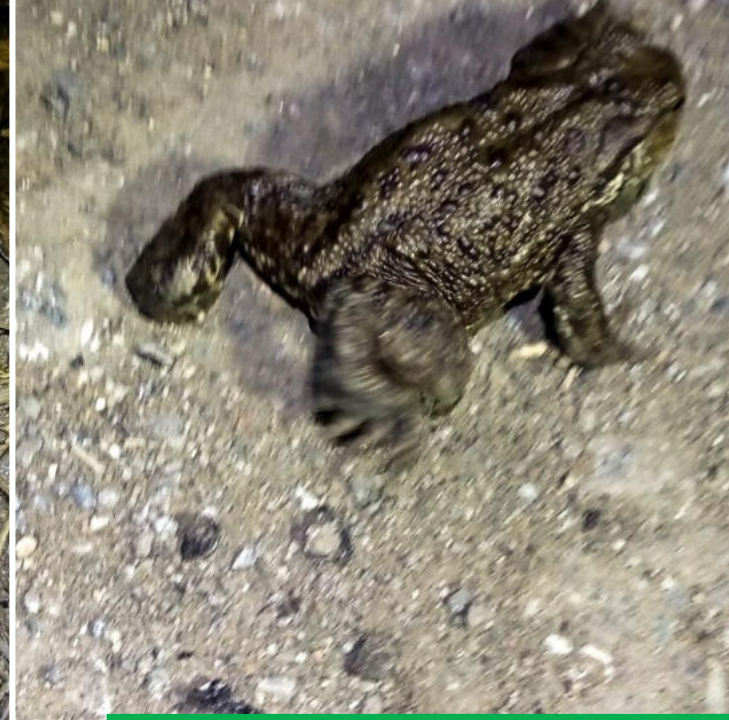


Pátek 16. 4. 2021 večer.
O jeden stupeň vyšší byla dnes večer teplota vzduchu (2°C), než včera, a to stačilo k tomu, že k vidění bylo 7 obojživelníků ve volném terénu: amplex, který vyšel z potoka do rybníka (1), další amplex do rybníka pod kamenným prahem (2), samička skokana pod prahem (3), a dvě samičky při odchodu z rybníka (4, 5). V rybníku čeká sameček (6), hltanovka osmioká (7) i slimák (8).

Sobota 17. 4. 2021

večer. Ani oteplení na +3,5°C neznamenalo oživení migrace. Teplota vody se drží na +6°C již třetí večer. Ve vodě je vidět pouze několik samečků, kteří jsou spíše statictí a ani mezi sebou nebojují.

Bylo vidět pouze dvě vykladené samičky, které se chtěly vydat na zpáteční cestu z rybníka, ale po dvou metrech se vrátily zpět. Obě jsou na fotografiích.



Neděle 18. 4. 2021 večer.

Graf z posledního ochlazení počasí (vlevo) ukazuje značnou citlivost intenzity migrace i na drobné změny teploty vzduchu a vody. Pokles o jeden stupeň teploty vody oproti včerejšku vyslal vykladené samičky na vzduch, který se oteplil pouze o půl stupně. Z těch 17ti se vrátila pouze jedna, kdežto včera se obě, co vyšly, vrátily.

Ta příroda je opravdu neuvěřitelná.

Sobota 17. 4. 2021 večer.

Výraznou změnou oproti předchozím dnům je **odklonění toku Vrbovce na vtoku do rybníka z jeho tradičního koryta přímo do mokřadní louky.**

V neděli 18. 4. 2021 však již byl tok Vrbovce zpět v původním korytě.



Tyto tři snímky níže nejsou příliš kvalitní, protože mají zachytit 3 odcházející samičky i se zábranami. V danou chvíli (cca 21:40) byly tyto 3 samičky těsně za roštem na levém břehu, kterým prošly od kamenné pláže rybníka.

Odcházející samičky na polní cestě na levém břehu.



Obojživelníci na cestě do rybníka z pod



kamenného prahu.



I skokani jsou stále ještě na tahu do rybníka.



**Pondělí 19. 4. 2021
večer.** Oživení migrace,
zejména vracejících se
samiček.

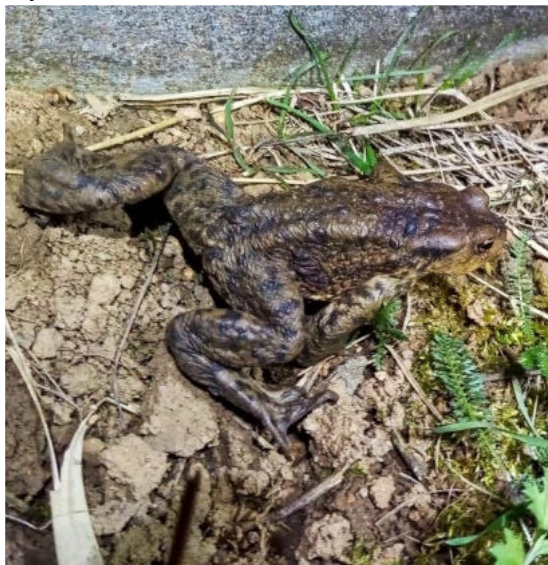
Horolezecký terén na
kamenném břehu pro
vracející se samičky.



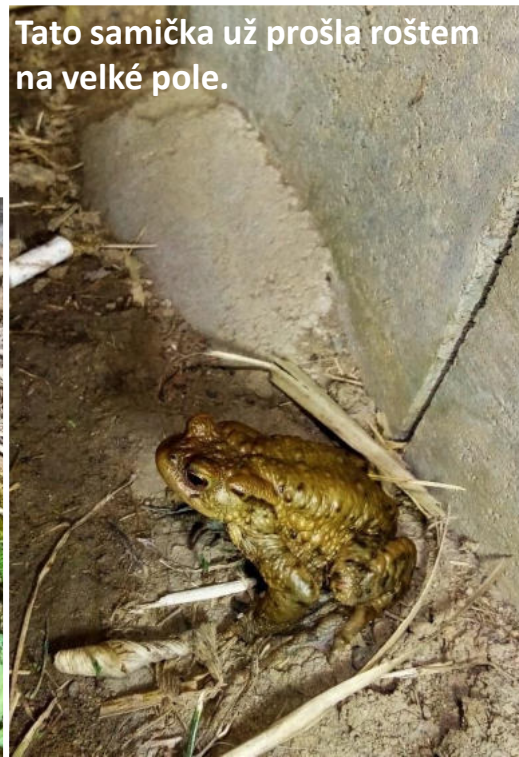
Vracející se samička nad
kamenným břehem, už pod
zábranou.



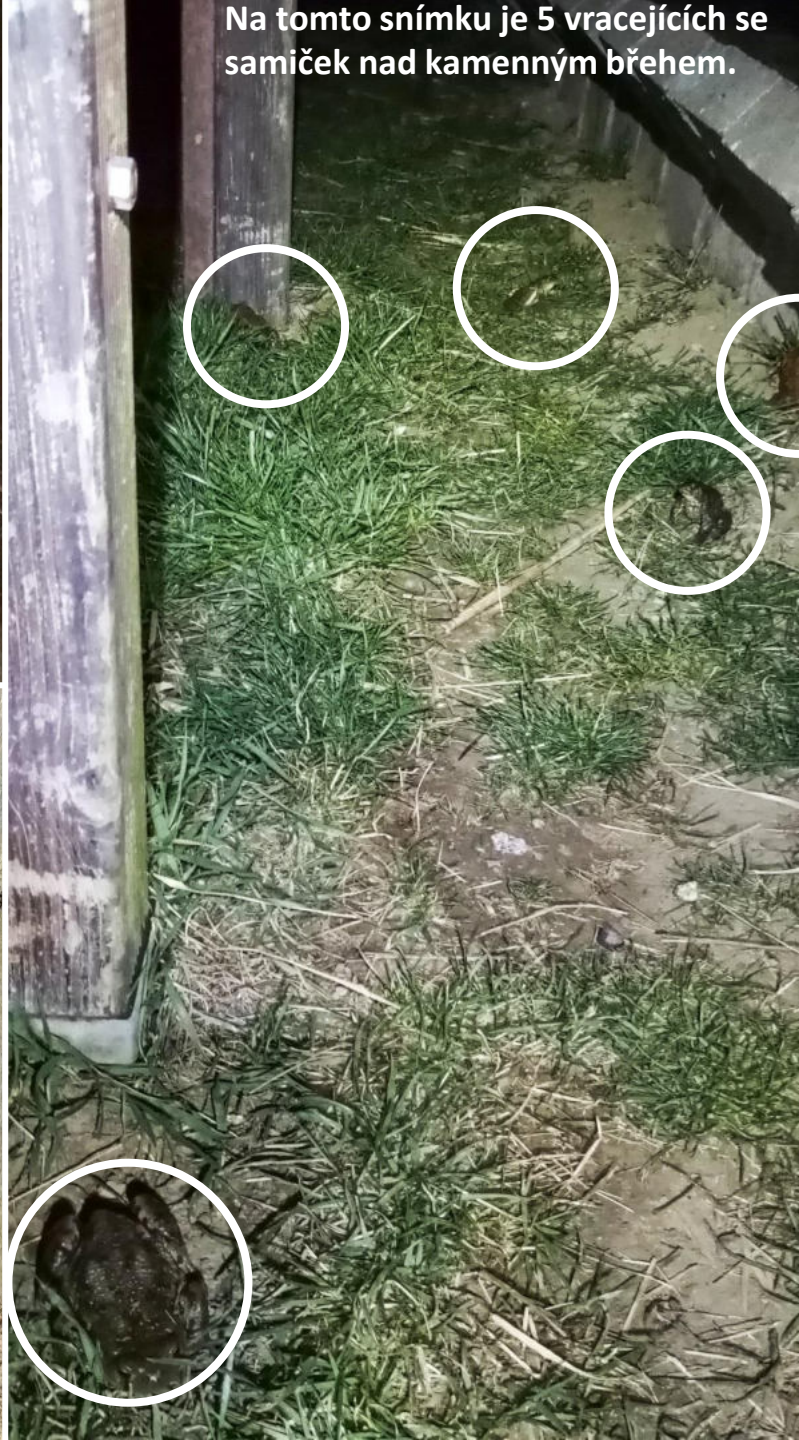
Tato suchá mladá samička před
roštěm je stále ještě na cestě do
rybníka.



Tato samička už prošla roštěm
na velké pole.



Na tomto snímku je 5 vracejících se
samiček nad kamenným břehem.





Tato samička čeká na výsadek u teploměru

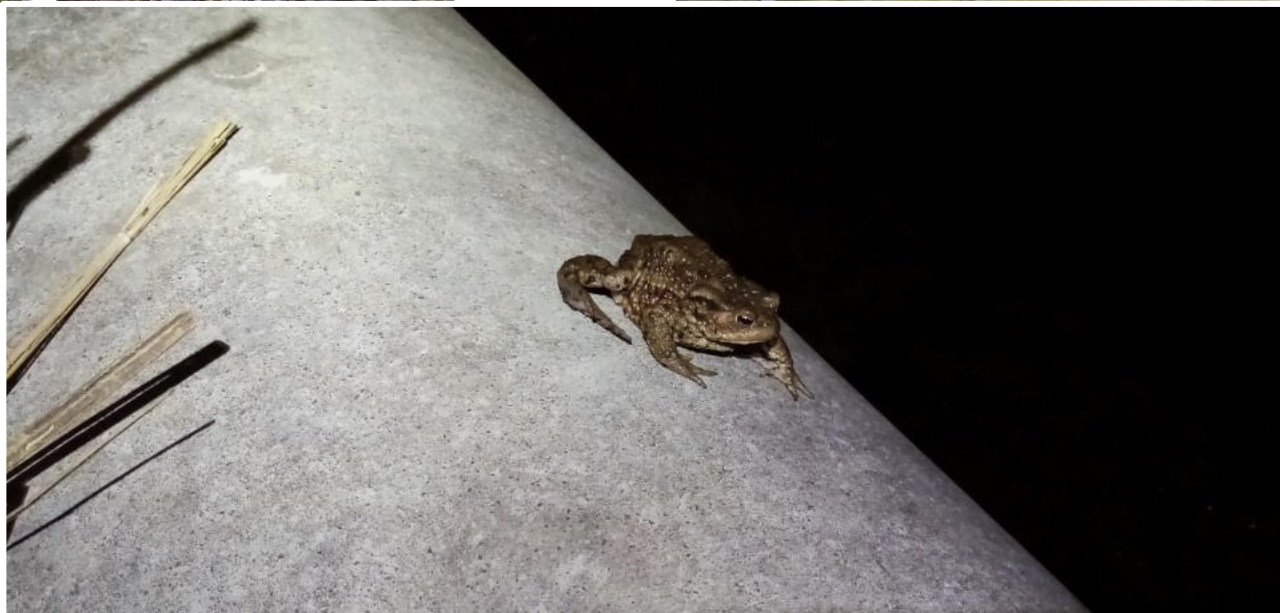


Zde jsme svědky klasické situace u východu z rákosí. Toto konkrétní místo je u přelivné hrany rybníka. Dvě odcházející samičky (1, 2) jsou obtěžovány dvěma samečký (A, B). Samečku B se podařilo obsadit samičku 1 a vytvořil tak falešný amplex. Myslíte, že sameček A se pokusí o totéž se samičkou 2? Kdepak. Naopak se pod vlivem hormonů pustil do samečka B a došlo k běžné bitvě o samičku.

Mezitím situaci sleduje samička (3), která ještě chce do rybníka a čeká na příznivou situaci, kdy se cesta uvolní.

Odcházející vykladená samička na snímku vpravo obchází bitevní pole přímo po betonové přelivné hraně.

Domácí úkol: Srovnejte inteligenci samiček a samečků.



Pondělí 19. 4. 2021.

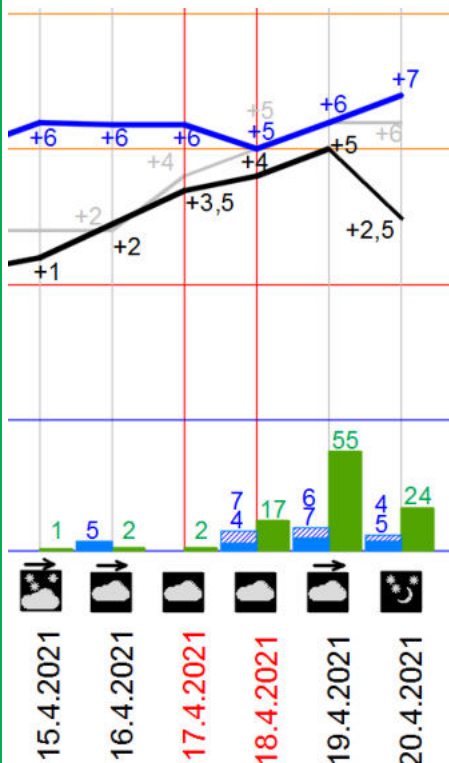


Migrace do rybníka z pod přelivné hrany potoka Vrbovce je stále zastoupena jak ropuchami, tak i skokany.

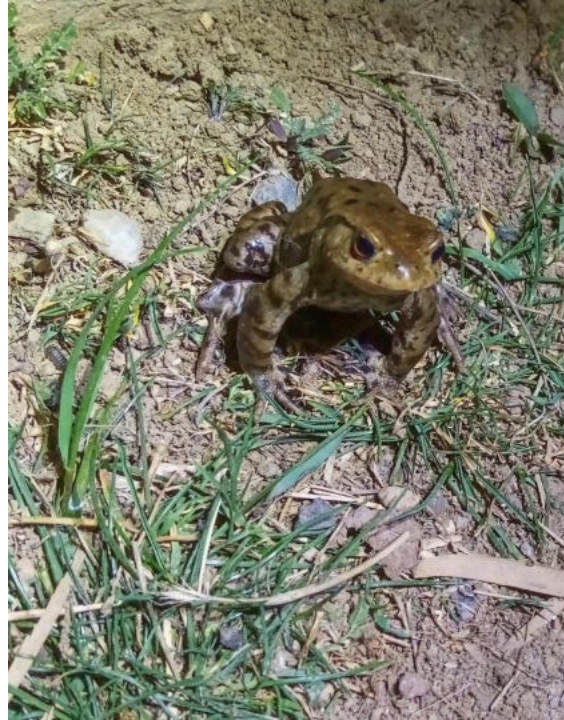
Úterý 20. 4. 2021 večer. Oživení migrace ze včerejška pokračuje. Během teplého slunečního dne se zvýšila teplota vody o jeden stupeň, avšak večer s jasnou oblohou, s Měsícem v půli couvání, klesla teplota vzduchu pouze na +2,5°C.

Proto oproti předchozímu večeru je počet jedinců, účastnících se migrace, nižší. Bylo vidět 2 samičky vracející se zpět do teplé vody rybníka.

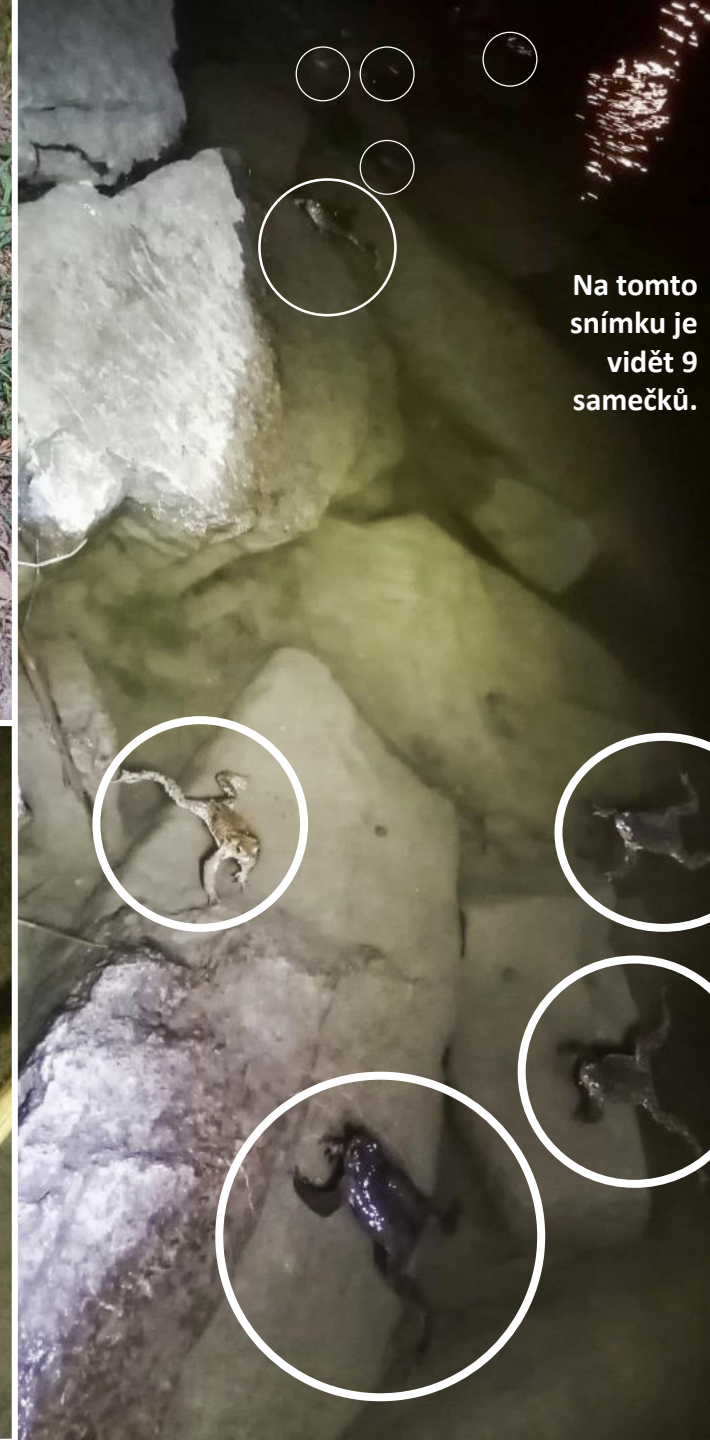
Snížil se i počet samečků na studeném vzduchu, zato v teplé vodě samečci ožili – snímky vpravo.



Samečci na vzduchu jsou velmi mladí jedinci.



Všimněte si zrohovatělých mozolů na prstech samečků, sloužících k pevnému úchopu samičky.



Na tomto snímku je vidět 9 samečků.

Úterý 20. 4. 2021 večer. Snímky vlevo jsou samičky odcházející z rybníka. Nahoře mladá, na konci přelivné hrany (přikrčila se před světlem baterky), dole dospělá (jedna z patnácti) na polní cestě na levém břehu.

Vpravo jsou ještě ropuchy na migrační cestě ve směru do rybníka. Amplexy v potoce pod kamenným prahem a sameček cca 10 m před podchodem AT 500.

Na snímku dole vidíte samečka, který mi chňapl po ruce, když jsem bral teploměr. V domnění, že jsem samička.



Podobnou schopnost „rozeznávat“ samičku v čemkoli, dokazuje i snímek z 30. 3. 2017.

Středa 21. 4. 2021 večer.

Oteplení vody o 2 stupně a zejména vzduchu o 4,5 stupně změnilo chování samečků z posledních dní.

Osmělili se vylézt z vody a číhají již i na březích, v roštu a podchodu a také už prolézají k číhání na velkém poli.

Samičky jsou před nimi obezřetnější a vyčkávají na chvilky, kdy můžou proniknout jejich šiky. Mají čas dnes celou noc, která bude teplá.

První ze samečků byla již ve 21:30 cca 150 m ve vzdálenosti od rybníka (snímky dole a vedle).



Nejen oboživelníky bohatý je Žebětínský rybník.



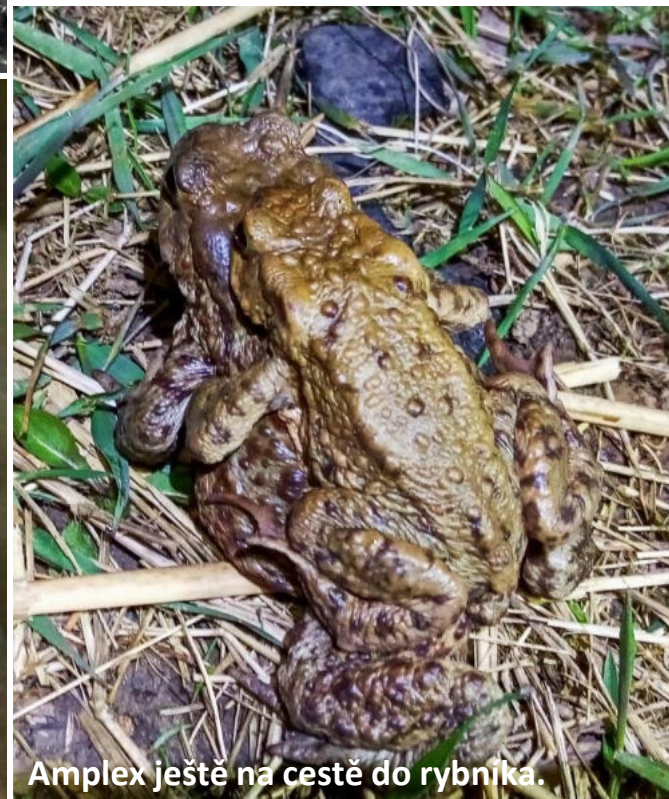
Samečci číhají nad kamenným břehem.

Dva samečci číhají v roštu nad kamenným břehem. Třetí, přicházející zprava, projde roštem číhat na velké pole.





Samečci číhající ve vodě nad kamenným břehem.



Amplex ještě na cestě do rybníka.

Vpravo jsou zakresleny hlavní směry odchodu samic ropuchy obecné z rybníka – místa rozmnožování – do okolních lesů v době posledních čtyř dnů.



Čtvrtek 22. 4. 2021 večer.

Dnešek byl již čtvrtým ochlazením letošní migrace obojživelníků v PP Žebětínský rybník. Teplota vody klesla o 4 stupně, vzduchu o 2,5 stupně a vál silný studený vítr.

Ve volném terénu byla vidět pouze jediná žába - mladá samička skokana, stále ještě na cestě do rybníka z pod kamenného stupně (vpravo).

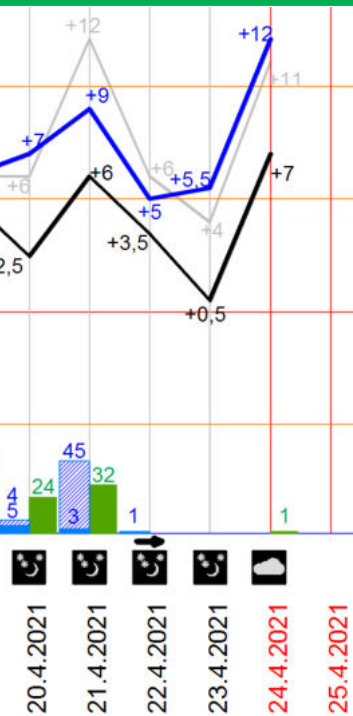
Ve vodě rybníka je oproti včerejšímu večeru vidět pouze cca 20% samečků, kteří už jsou jen statičtí a nesoupeří mezi sebou.



Střevlík shlíží z kamenného stupně, kde dnes nejsou žádní obojživelníci.



Tato malá mladá samička skokana jde pozdě. Má prostě malé nožky a cesta jí tak trvá mnohem déle.



Pátek 23. 4. 2021 večer.

Další prudké ochlazení zcela utlumilo migraci. Ve vodě rybníka u kamenného břehu bylo proti dřívějším stovkám pouze 12 neaktivních samečků. V terénu nebyl spatřen žádný jedinec.

Sobota 24. 4. 2021 večer.

Sobotní večer naopak znamenal oteplení a příznivé podmínky pro migraci. Dokonce lepší, nežli ve středu, kdy v terénu bylo 80 jedinců.

To, že dnes byla jedinou zástupkyní obojživelníků jedna mladá vracející se samička (vpravo) znamená, že podstatná většina samiček již odešla v průběhu teplých nocí v pondělí, úterý a ve středu.



**Splešťule blátivá
*Nepa cinerea***

