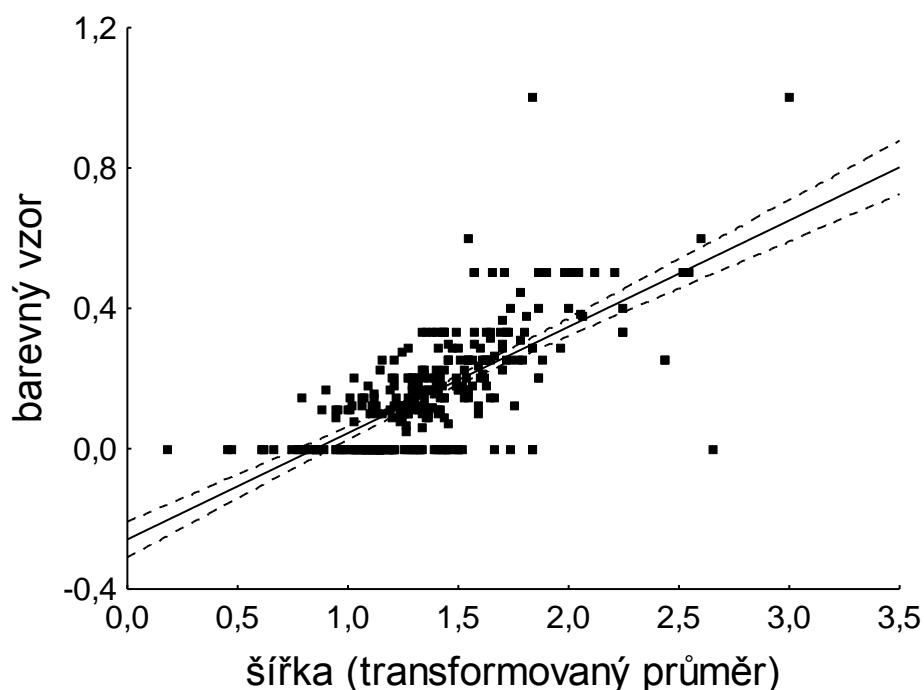


8.Přílohy



Obr. P1: Souvislost poměrného zastoupení barevného vzoru ve společenstvu suchozemských měkkýšů a průměrné šířky ulity. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení barevných měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv píštěle, lesního prostředí, nadmořské výšky a Fe, ukázal signifikantně větší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=0,68830$; viz tabulka Obr. 5) zastoupení barevných měkkýšů ve společenstvech s větší průměrnou šířkou schránky

Obr. P2: Závislost poměrného zastoupení plžů s ozubenými schránkami ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí. Relativní výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)^{0,7}$; Ca transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$. Tabulka ukazuje signifikantní závislost zastoupení zubů v ústí na typu píštěle, relativní výšce schránky, dlouhověkosti a množství vápníku v půdě.

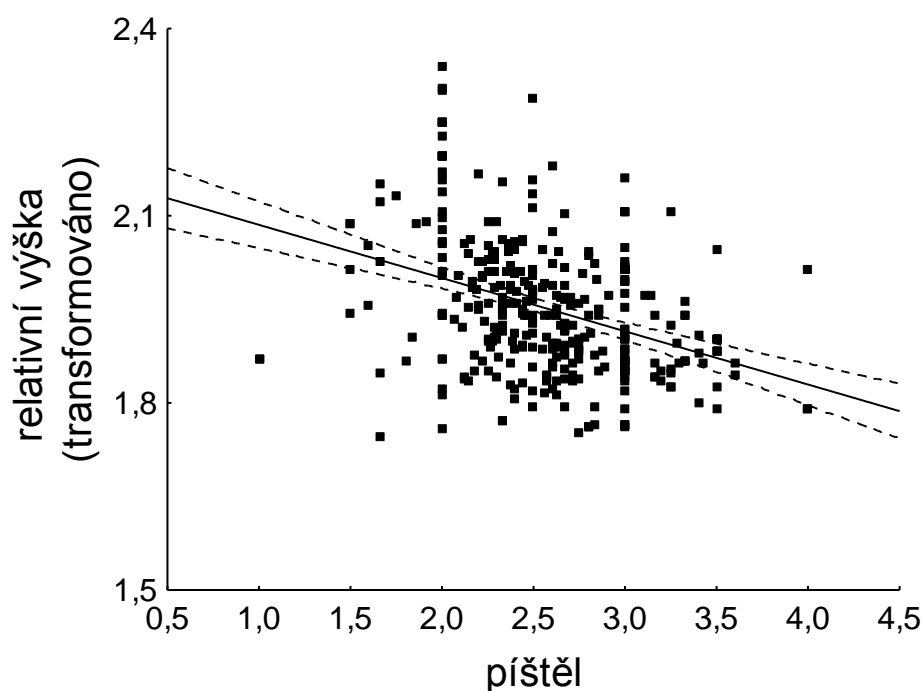
	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
Ozubení ústí				
intercept	-2,02435	0,202199	100,2333	0,000000*
zeměpisná šířka	-0,00124	0,000945	1,7340	0,187895
píštěl	-0,06881	0,016908	16,5619	0,000047*
relativní výška (transformováno)	1,18072	0,070249	282,4990	0,000000*
dendrofilní	0,17998	0,059100	9,2743	0,002324
dlouhověkost	-0,15837	0,035426	19,9848	0,000008*
roční úhrn srážek	-0,00007	0,000060	1,5203	0,217579
Ca (transformováno)	0,03207	0,008656	13,7306	0,000211*
scale	0,14288	0,005217	750,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonfferroniho korekci

Obr. P3: Závislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životního prostředí. Počet závitů transformováno podle vzorce $=\log(x+2)$; nadmořská výška a pH obě transformované podle vzorce $=\log(x+1)$; hustota sušiny kg/l transformované podle vzorce $=\log(x+0,01)$; Ca transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$. Z tabulky můžeme vyčíst signifikantní závislost relativní výšky na typu píštěle, jemných strukturách, pigmentaci, dendrofilním a skalním způsobu života a na hustotě sušiny v půdě.

Relativní výška	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	1,785166	0,110690	260,0986	0,000000*
zeměpisná šířka	-0,002661	0,000982	7,3419	0,006737
píštěl	-0,043974	0,009770	20,2577	0,000007*
počet závitů (transformovaný průměr)	0,000542	0,000926	0,3432	0,558011
jemné struktury	-0,138981	0,021506	41,7646	0,000000*
žebra	-0,078811	0,037114	4,5091	0,033714
pigmentace	0,327163	0,041391	62,4768	0,000000*
průhlednost	-0,004040	0,029578	0,0187	0,891365
dendrofilní	0,166654	0,034227	23,7076	0,000001*
skalní	0,325306	0,046861	48,1902	0,000000*
dlouhověkost	-0,031741	0,025449	1,5555	0,212319
teplotní sezonalita	0,007941	0,004691	2,8665	0,090444
nadmořská výška (transformováno)	0,006714	0,005578	1,4489	0,228712
pH (transformováno)	0,013677	0,038454	0,1265	0,722088
hustota sušiny kg/l (transformováno)	0,040128	0,010262	15,2899	0,000092*
Ca (transformováno)	0,013682	0,005084	7,2431	0,007118
scale	0,062596	0,002397	682,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonfferroniho korekci



Obr. P4: Souvislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů a šířky píštěle. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení různé relativní výšky ulity měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, počtu závitů, žebrování, pigmentace, teplotní sezonality, nadmořské výšky, pH a množství vápníku v půdě, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-5}$; $N=375$; $r=-0,3704$; viz tabulka Obr. P3) zastoupení měkkýšů s větší relativní výškou ve společenstvech plžů s otevřenou píštělí.

Obr. P5: Závislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů, vyjma čeledi Clausilidae morfologii schránky a životním prostředím. Počet závitů transformováno podle vzorce $=\log(x+2)$; nadmořská výška a pH obě transformované podle vzorce $=\log(x+1)$; hustota sušiny kg/l transformované podle vzorce $=\log(x+0,01)$; Ca transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$. Tabulka ukazuje signifikantní závislost relativní výšky na počtu závitů, průhlednosti, dendrofilním a skalním způsobu života na dlouhověkosti, na hustotě sušiny v půdě a množství Ca v půdě.

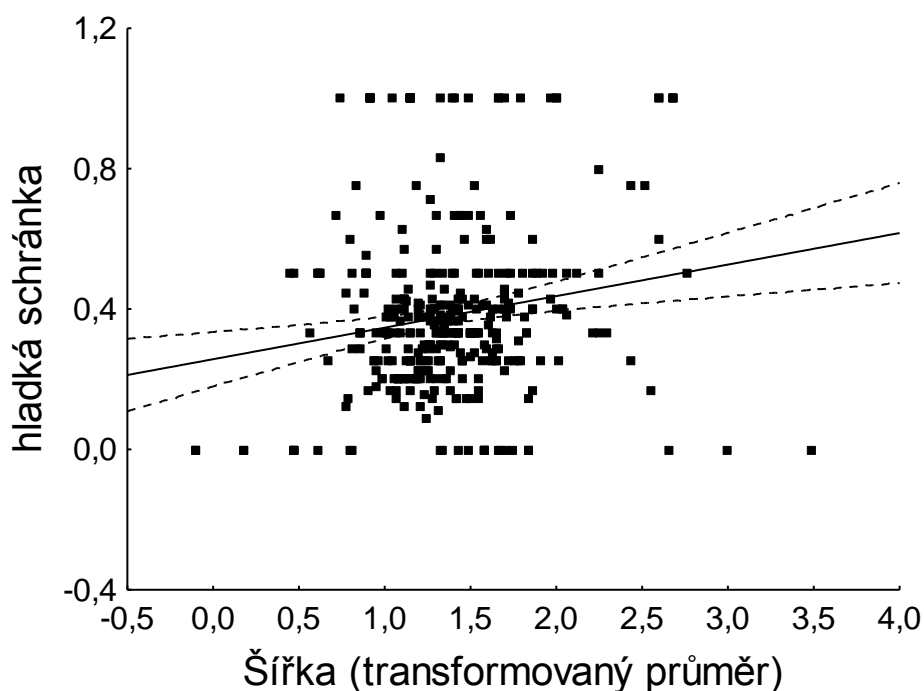
Relativní výška (bez závornatkovitých)	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	0,00162	0,406957	0,0000	0,996819
zeměpisná šířka	-0,01179	0,004018	8,6026	0,003357
počet závitů (transformovaný průměr)	-0,01341	0,003669	13,3533	0,000258*
jemné struktury	0,20832	0,085531	5,9323	0,014866
žebra	0,34737	0,146904	5,5914	0,018049
pigmentace	-0,14476	0,158058	0,8388	0,359748
pruhlednost	0,49814	0,108635	21,0265	0,000005*
dendrofilní	-0,78072	0,154760	25,4490	0,000000*
skalní	-1,88735	0,276693	46,5274	0,000000*
dlouhověkost	-0,55472	0,101727	29,7352	0,000000*
teplotní sezonalita	-0,00678	0,019055	0,1265	0,722084
nadmořská výška (transformováno)	0,01694	0,022647	0,5595	0,454469
pH (transformováno)	0,15592	0,155674	1,0032	0,316546
hustota sušiny kg/l (transformováno)	0,15036	0,040942	13,4872	0,000240*
Ca (transformováno)	0,13815	0,020233	46,6213	0,000000*
scale	0,25514	0,009770	682,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci

Obr. P6: Závislost poměrného zastoupení plžů s hladkou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí. Šířka (transformovaný průměr) transformováno podle vzorce $=\log(x)$; Tabulka ukazuje signifikantní závislost hladké schránky na šířce ulity a na dendrofilním způsobu života.

Hladkost schránky	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	0,411604	0,088498	21,6320	0,000003*
zeměpisná šířka	-0,001538	0,001295	1,4109	0,234900
píštěl	-0,005950	0,026166	0,0517	0,820115
šířka (transformovaný průměr)	0,163325	0,035995	20,5879	0,000006*
dendrofilní	-0,605098	0,081007	55,7960	0,000000*
dlouhověkost	-0,110971	0,074679	2,2081	0,137288
scale	0,216119	0,007892	750,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci



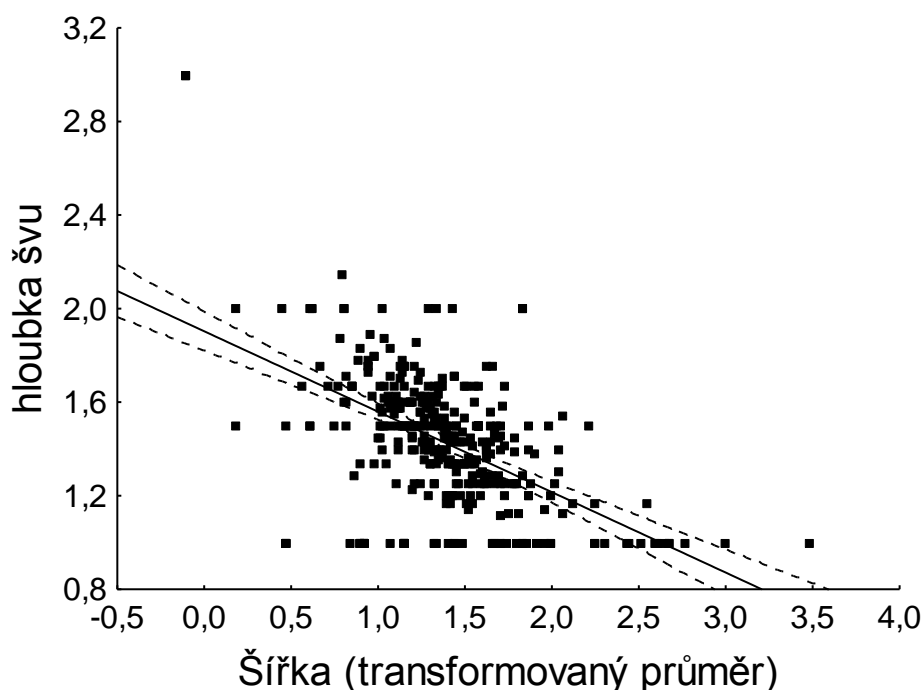
Obr. P7: Souvislost poměrného zastoupení plžů s hladkou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů a průměrné šířky schránky. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení hladké schránky u měkkýšů ve společenstvu (least square criterion) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,zeměpisné šířky, typu píštěle a dlouhověkosti, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-5}$; $N=375$; $r=0,16771$ viz tabulka Obr. P6) zastoupení měkkýšů s hladkou schránkou na ulitě ve společenstvech plžů s větší průměrnou šířkou schránky.

Obr. P8: Závislost semikvantitativní hloubky švu na ulitě ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí. Šířka (transformovaný průměr) transformováno podle vzorce

$=\log(x)$; pH transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; Tabulka ukazuje signifikantní závislost hloubky švu na šířce ulity; na terrikolním způsobu života a sezonalitě srážek.

Hloubka švu	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	2,185029	0,247358	78,0300	0,000000*
šířka (transformovaný průměr)	-0,386890	0,042362	83,4112	0,000000*
terrikolní	-0,533284	0,094617	31,7672	0,000000*
dlouhověkost	0,030667	0,082150	0,1394	0,708925
roční úhrn srážek	0,000350	0,000112	9,7908	0,001754
sezonalita srážek	0,004276	0,001158	13,6312	0,000222*
průměrná teplota	-0,005187	0,005078	1,0436	0,306990
teplotní sezonalita	-0,035429	0,014679	5,8252	0,015798
pH (transformováno)	-0,134392	0,116136	1,3391	0,247190
scale	0,249033	0,009167	738,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci

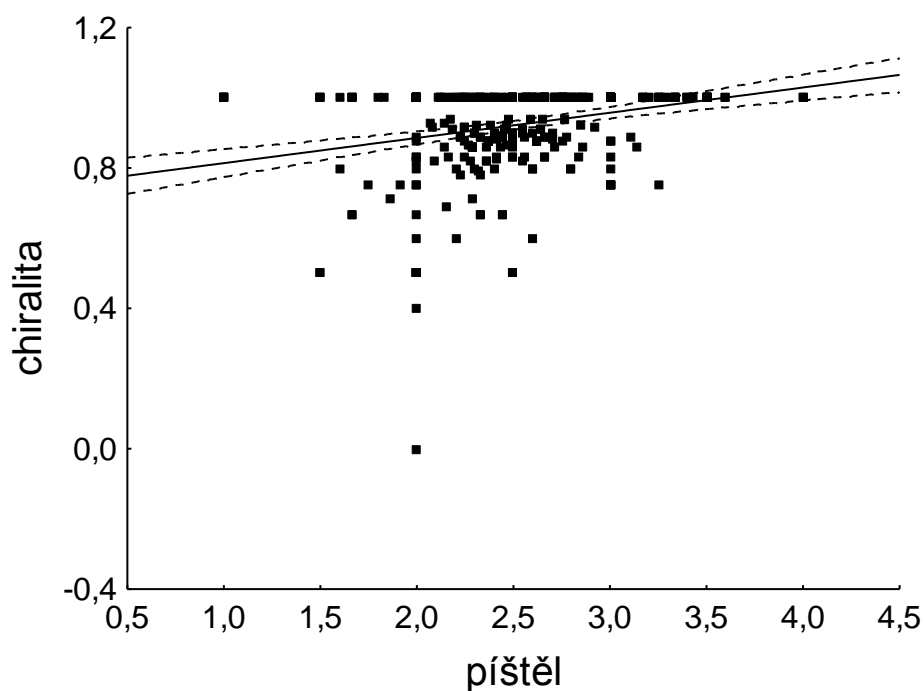


Obr. P9: Závislost průměrné hloubky švu (škála 1-3) na ulitě ve společenstvu suchozemských měkkýšů na šířce schránky. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu semikvantitativního zastoupení různé hloubky švu na ulitách měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,dlouhověkosti, ročního souhrnu srážek, průměrné teploty, teplotní sezonality a pH, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-7}$; N=375; $r = -0,5166$ viz tabulka Obr. P8) zastoupení měkkýšů s hlubokými švy na ulitě ve společenstvech plžů s větší průměrnou šířkou schránky.

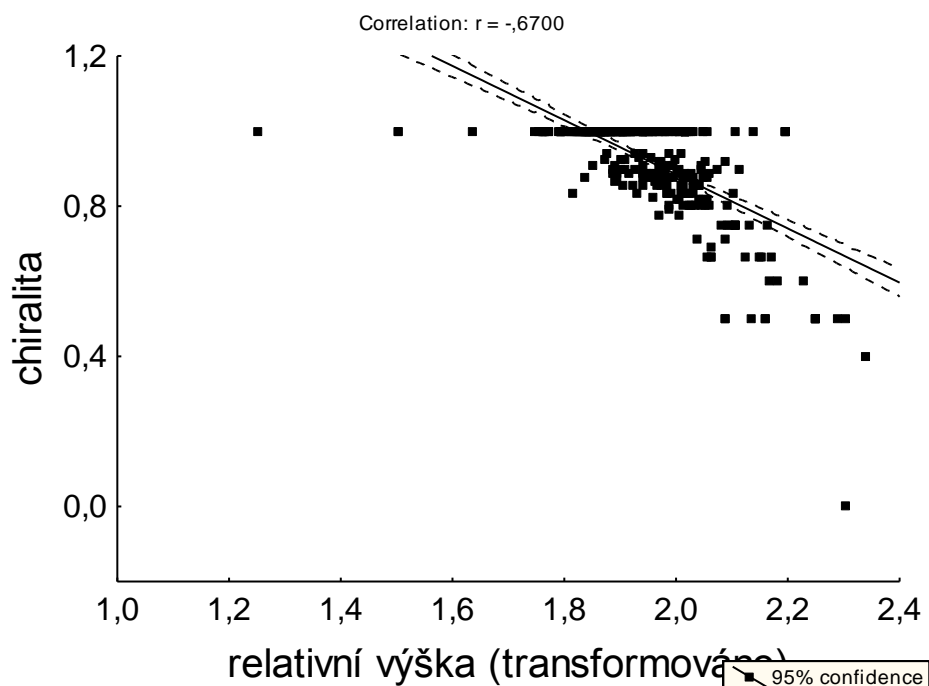
Obr. P10: Závislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí Relativní výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)^{0,7}$; pH transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; Tabulka ukazuje signifikantní závislost chiraloty, na typu píštěle, relativní výšce, průhlednosti, dendrofilním způsobu života a ročním úhrnu srážek.

Chiralita	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	2,039220	0,142739	204,0994	0,000000*
zeměpisná šířka	-0,000637	0,001367	0,2171	0,641267
hloubka švu	-0,009395	0,016067	0,3419	0,558723
píštěl	0,097839	0,009789	99,8985	0,000000*
relativní výška (transformováno)	-0,813168	0,044466	334,4249	0,000000*
průhlednost	0,135234	0,015443	76,6816	0,000000*
dendrofilní	-0,333070	0,037436	79,1564	0,000000*
dlouhověkost	-0,067515	0,022694	8,8504	0,002930
roční úhrn srážek	0,000131	0,000036	12,9233	0,000325*
průměrná teplota	-0,000750	0,002853	0,0690	0,792760
pH (transformováno)	-0,008136	0,036695	0,0492	0,824525
scale	0,076349	0,002810	738,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonfferroniho korekci



Obr. P11: Souvislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů a šířky píštěle. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení chiralitu ulit měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, hloubky švu, dlouhověkosti, průměrné teploty a pH ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-7}$; $N = 375$; $r = 0,28743$; viz tabulka Obr. P10) zastoupení levotočivých ulit ve společenstvech s širší píštělí.



Obr. P12: Souvislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů a relativní výšky schránky. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení chiralit ulit měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, hloubky švu, dlouhověkosti, průměrné teploty a pH ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; N=375; $r = -0,6700$; viz tabulka Obr. P10) zastoupení levotočivých ulit ve společenstvech s větší relativní výškou.

Obr. P13: Závislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou (bez Clausilidae) s na morfologii schránky a životním prostředí. Relativní výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)^{0,7}$; pH transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; Tabulka ukazuje signifikantní závislost chiralit, na typu píštěle, relativní výšce, průhlednosti a ročním úhrnu srážek.

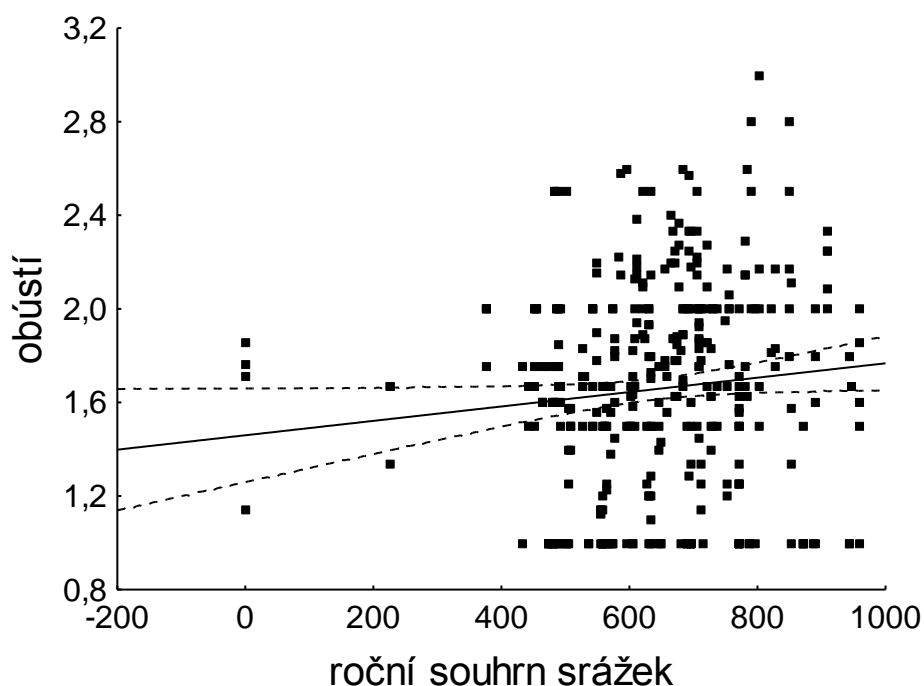
Chiralita (bez závratkovitých)	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	1,712505	0,145171	139,1571	0,000000*
zeměpisná šířka	0,001127	0,001358	0,6889	0,406539
hloubka švu	-0,011629	0,015501	0,5628	0,453115
píštěl	0,052727	0,010104	27,2296	0,000000*
relativní výška (transformováno)	-0,590891	0,051009	134,1887	0,000000*
průhlednost	0,090558	0,015635	33,5469	0,000000*
dendrofilní	-0,135488	0,045374	8,9162	0,002827
dlouhověkost	-0,056107	0,021664	6,7073	0,009602
roční úhrn srážek	0,000144	0,000035	17,0427	0,000037*
průměrná teplota	0,001536	0,002822	0,2963	0,586238
pH	-0,019737	0,035990	0,3007	0,583419
scale	0,074961	0,002759	738,0000	0,000000

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci

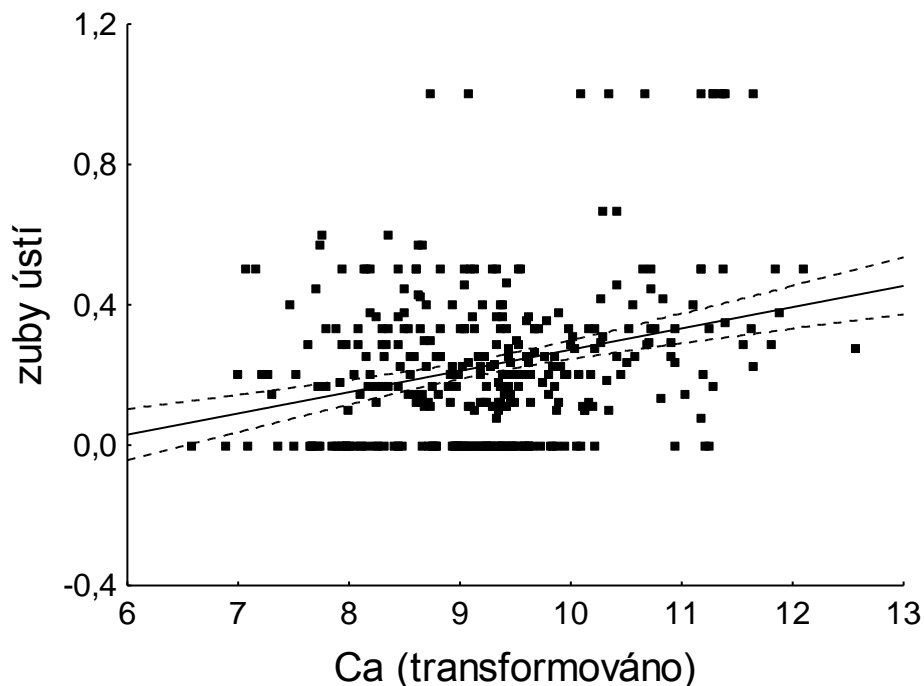
Obr. P14: Závislost kalcifikace obústí (semikvantitativní veličina) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí. Relativní výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)^{0,7}$; nadmořská výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; Fe transformováno podle vzorce $=\log(x+100)^{0,9}$; Na transformováno podle vzorce $=\log(x+1)^{0,01}$. Z tabulky můžeme vyčíst signifikantní závislost typu obústí na relativní výšce schránky, nadmořské výšce, ročního úhrnu srážek, množství železa a sodíku v půdě.

Kalcifikace obústí	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	39,3930	10,06203	15,3273	0,000090*
zeměpisná šířka	0,0038	0,00662	0,3263	0,567817
relativní výška (transformováno)	0,6037	0,03813	250,6300	0,000000*
dlohověkost	0,0986	0,07536	1,7116	0,190780
roční úhrn srážek	0,0005	0,00014	13,8601	0,000197*
průměrná teplota	-0,0119	0,01271	0,8814	0,347814
nadmořská výška (transformováno)	-0,0849	0,02194	14,9693	0,000109*
Fe (transformováno)	0,1179	0,02613	20,3568	0,000006*
Na (transformováno)	-38,6881	9,96318	15,0785	0,000103*
scale	0,3129	0,01147	744,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci



Obr. P15: Závislost kalcifikace obústí (škála 1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na vlhkosti prostředí. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení typu obústí ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, dlohověkosti, průměrné teploty, ukázal signifikantně větší ($p < 10^{-3}$; $N=375$; $r=0,10292$ viz tabulka Obr. P14) zastoupení měkkýšů s kalcifikovaným obústím ve společenstvech žijících v prostředí s větším souhrnem srážek.

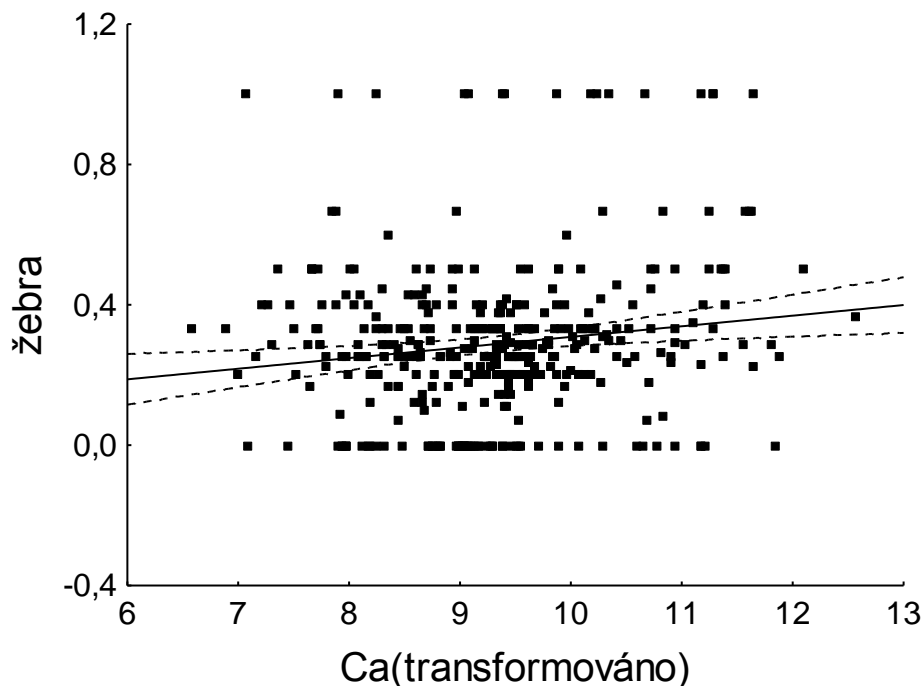


Obr. P16: Závislost poměrného zastoupení plžů s ozubenými schránkami ve společenstvu suchozemských měkkýšů na množství vápníku v půdě. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení zubů v ústí schránky ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, terrikolního a bezpreferenčního stylu života plže, vlhkosti, nadmořské výšky a P ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-3}$; $N=375$; $r=-0,3336$ viz tabulka Obr. P2) zastoupení měkkýšů se zuby v ústí ve společenstvech plžů žijících v oblastech s vyšším obsahem vápníku.

Obr. P17: Závislost poměrného zastoupení plžů s žebrovanými ulitami ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životního prostředí. Nadmořská výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; Ca transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$. Tabulka ukazuje signifikantní závislost žebrování na dendrofilním nebo skalním způsobu života, dlouhověkosti nebo množství vápníku v půdě.

Žebrování	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	-0,146448	0,136959	1,1434	0,284942
dendrofilní	0,706621	0,072750	94,3433	0,000000*
skalní	0,472771	0,127281	13,7967	0,000204*
dlouhověkost	-0,165880	0,045563	13,2545	0,000272*
roční úhrn srážek	-0,000028	0,000079	0,1237	0,725092
sezonalita srážek	0,002144	0,000798	7,2290	0,007174
pokryvnost stromové patro	-0,000802	0,000338	5,6112	0,017846
nadmořská výška (transformováno)	-0,014139	0,012177	1,3482	0,245589
Ca (transformováno)	0,051122	0,012375	17,0668	0,000036*
scale	0,173829	0,006992	618,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci

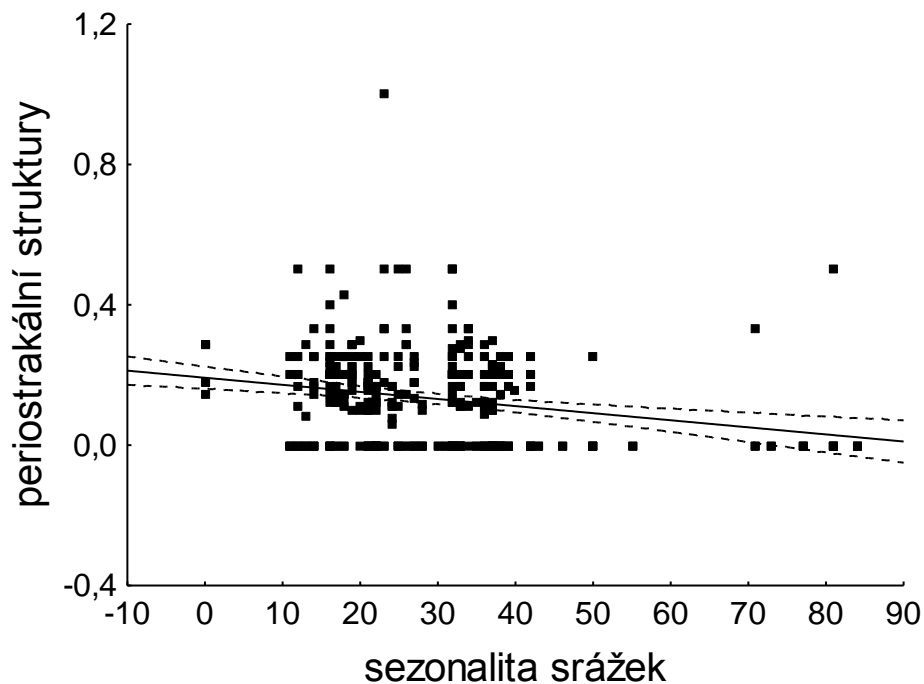


Obr. P18. Závislost poměrného zastoupení plžů s žebrovanými ulitami ve společenstvu suchozemských měkkýšů na obsahu vápníku v půdě. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení žeber na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ročního úhrnu srážek i sezonalitu srážek, pokryvnosti stromového patra a nadmořské výšky, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-4}$; N=375; $r=0,14624$ viz tabulka Obr. P17) zastoupení měkkýšů s žebry na ulitě ve společenstvech plžů žijících v prostředí s vyšším obsahem vápníku v půdě.

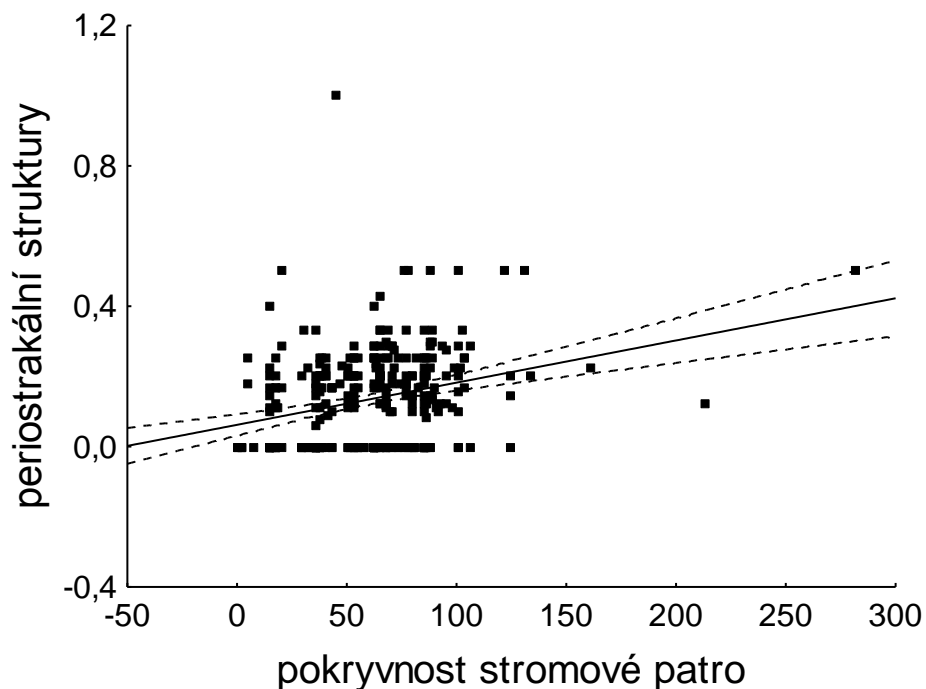
Obr. P19: Závislost poměrného zastoupení periostrakálních struktur na ulitách plžů ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí. Relativní výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)^{0,7}$; P transformováno podle vzorce $=\log(V26+150)$; S transformováno podle vzorce $=\log(V27+1)^{0,1}$. Tabulka ukazuje signifikantní závislost periostrakálních struktur na typu píštěle, dlouhověkosti, sezonalitě srážek, pokryvnosti stromového patra, množství P a S v půdě.

Periostrakální struktury	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	3,84778	0,640438	36,0965	0,000000*
zeměpisná šířka	0,00002	0,001189	0,0003	0,985956
píštěl	0,07058	0,015968	19,5391	0,000010*
relativní výška (transformováno)	-0,05052	0,075307	0,4501	0,502291
dlouhověkost	-0,12254	0,031493	15,1397	0,000100*
roční úhrn srážek	-0,00004	0,000055	0,5786	0,446854
sezonalita srážek	-0,00206	0,000547	14,2487	0,000160*
pokryvnost bylinné patro	0,00020	0,000164	1,4496	0,228593
pokryvnost stromové patro	0,00092	0,000239	14,6790	0,000127*
pokryvnost keřové patro	0,00014	0,000277	0,2573	0,611976
P (transformováno)	0,08931	0,022052	16,4027	0,000051*
S (transformováno)	-3,60692	0,613111	34,6095	0,000000*
scale	0,11616	0,004807	584,0000	0,000000*

*signifikantní na hladině 0.01 po Bonfferroniho korekci



Obr. P20: Závislost poměrného zastoupení periostrakálních struktur na ulitách plžů ve společenstvu suchozemských měkkýšů na sezonalitě srážek. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení periostrakálních struktur na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, relativní výšky, ročního úhrnu srážek, pokryvnosti bylinného i keřového patra, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-3}$; $N=375$; $r=-0,2272$ viz tabulka Obr. P19) zastoupení měkkýšů s periostrakálními strukturami na ulitě ve společenstvech plžů v oblastech s vyšší sezonalitou srážek.

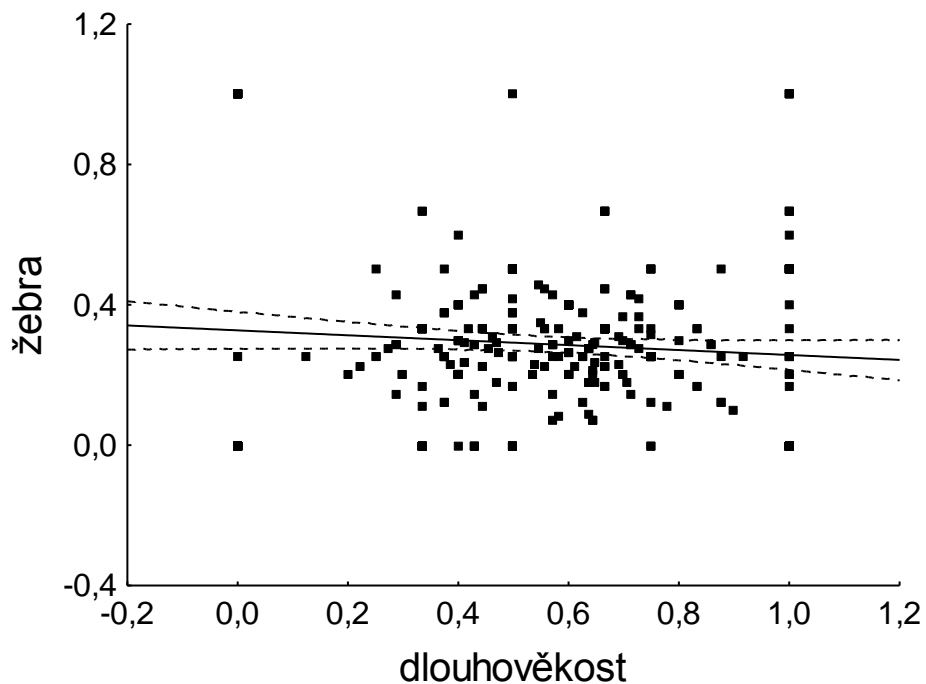


Obr. P21. Závislost poměrného zastoupení periostrakálních struktur na ulitách plžů ve společenstvu suchozemských měkkýšů na pokryvnosti keřového patra. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení periostrakálních struktur na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, relativní výšky, ročního úhrnu srážek, pokryvnosti bylinného i keřového patra, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-3}$; $N=375$; $r=0,28751$ viz tabulka Obr. P19) zastoupení měkkýšů s periostrakálními strukturami na ulitě ve společenstvech plžů v oblastech s větší pokryvností keřového patra

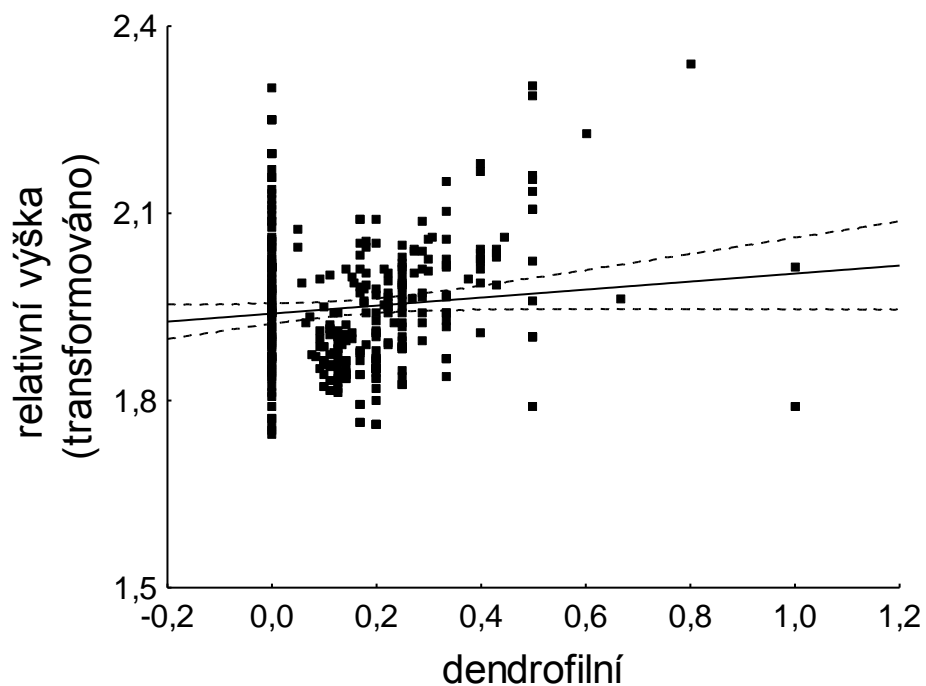
Obr. P22: Závislost poměrného zastoupení plžů s žebrovanými ulitami ve společenstvu suchozemských měkkýšů (bez Clausilidae) na morfologii schránky a životním prostředí. Nadmořská výška transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; Ca transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$. Tabulka ukazuje signifikantní závislost žebrování na dendrofilním způsobu života nebo dlouhověkosti.

Žebrování (bez závornatkovitých)	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	-0,078102	0,141102	0,3064	0,579910
dendrofilní	0,749463	0,081425	84,7190	0,000000*
skalní	0,530217	0,180358	8,6425	0,003284
dlouhověkost	-0,175403	0,045416	14,9161	0,000112*
roční úhrn srážek	0,000010	0,000080	0,0162	0,898775
sezonalita srážek	0,001629	0,000798	4,1648	0,041273
pokryvnost stromové patro	-0,000748	0,000348	4,6220	0,031564
nadmořská výška (transformováno)	-0,009979	0,012530	0,6342	0,425810
Ca (transformováno)	0,041465	0,012737	10,5987	0,001132
scale	0,179086	0,007204	618,0000	0,000000*

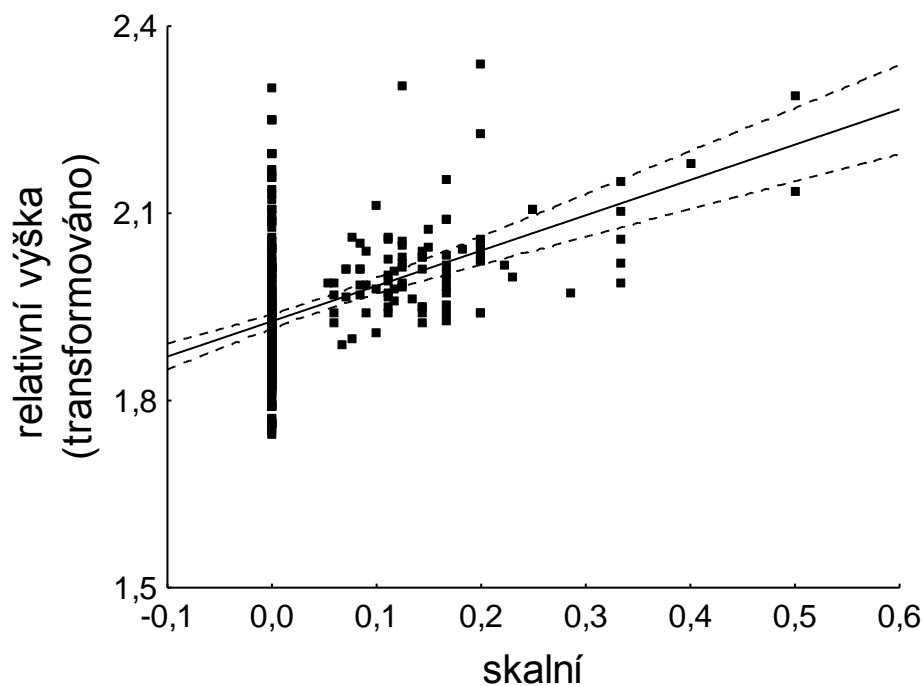
*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci



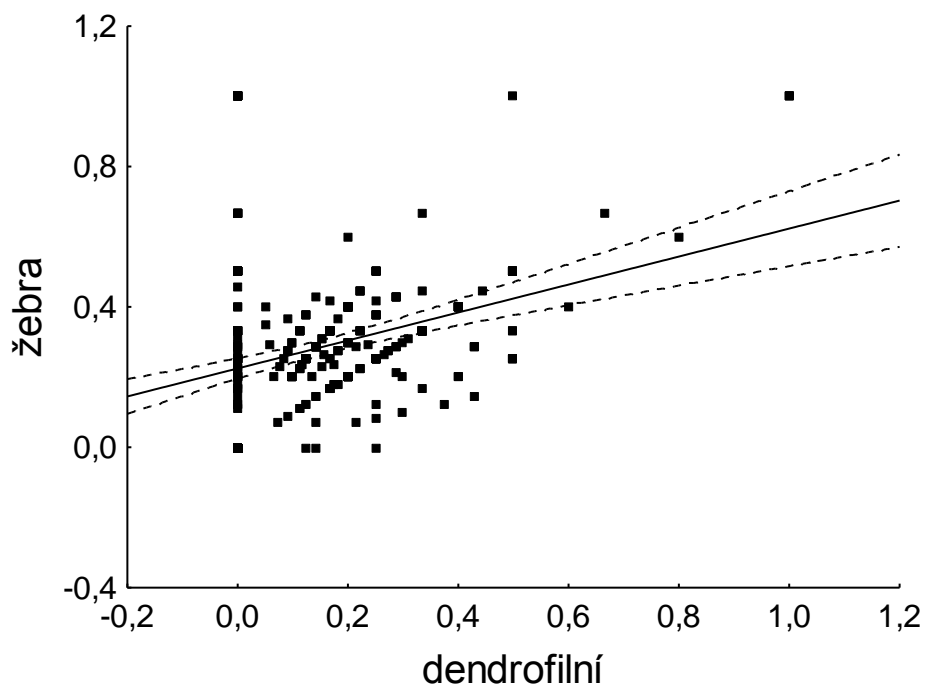
Obr. P23: Závislost poměrného zastoupení plžů s žebrovanými ulitami suchozemských měkkýšů na poměrném zastoupení dlouhověkých plžů ve společenstvu. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení žeber na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterion) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ročního úhrnu srážek i sezonalitu srážek, pokryvnosti stromového patra a nadmořské výšky, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-3}$; $N = 375$; $r = -0,0836$; viz tabulka Obr. P17) zastoupení měkkýšů s žebry na ulitě ve společenstvech dlouhověkých plžů.



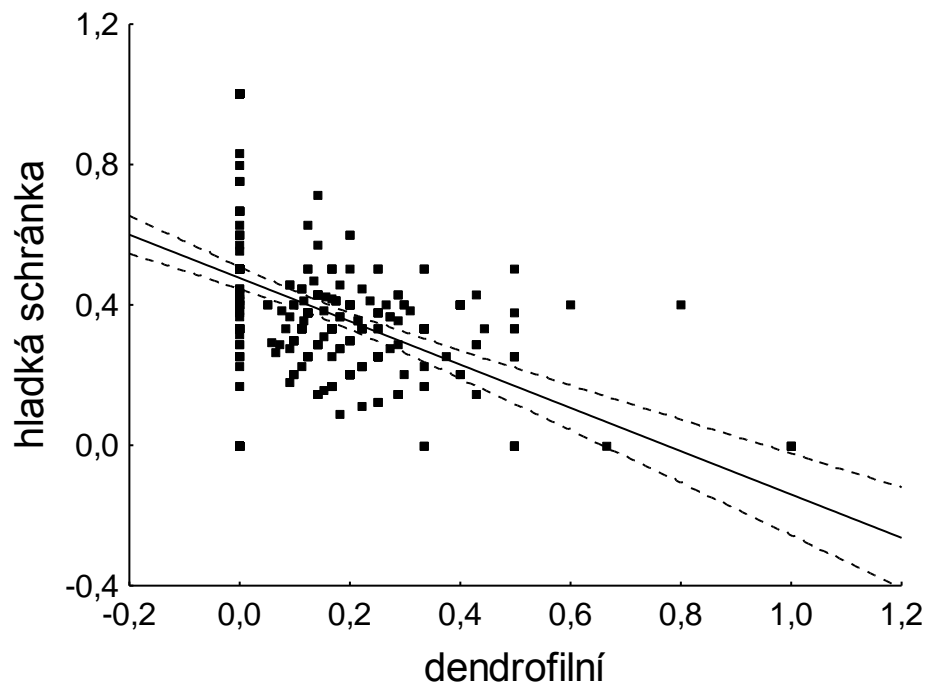
Obr. P24. Závislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů na dendrofilním způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení různé relativní výšky ulity měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, počtu závitů, žebrování, pigmentace, teplotní sezonality, nadmořské výšky, pH a množství vápníku v půdě, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-5}$; $N=375$; $r=0,09847$ viz tabulka Obr. P3) zastoupení měkkýšů s větší relativní výškou ve společenstvech plžů žijícími dendrofilně.



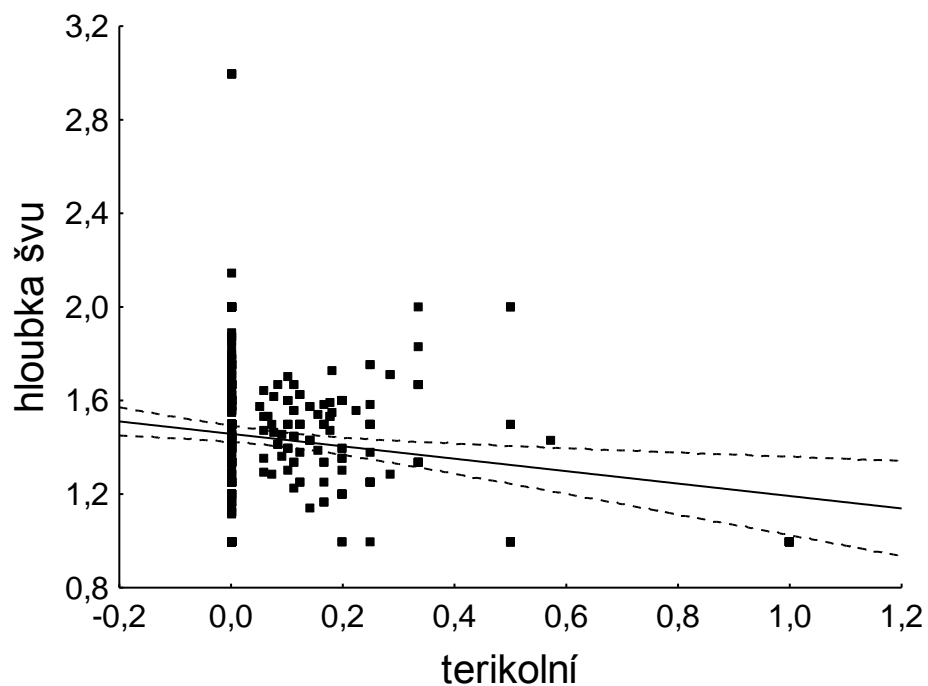
Obr. P25: Závislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů na skalním způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení různé relativní výšky ulity měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,zeměpisné šířky, počtu závitů, žebrování, pigmentace, teplotní sezonality, nadmořské výšky, pH a množství vápníku v půdě, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=0,42550$ viz tabulka Obr. P3) zastoupení měkkýšů s větší relativní výškou ve společenstvech plžů žijícími na skalách.



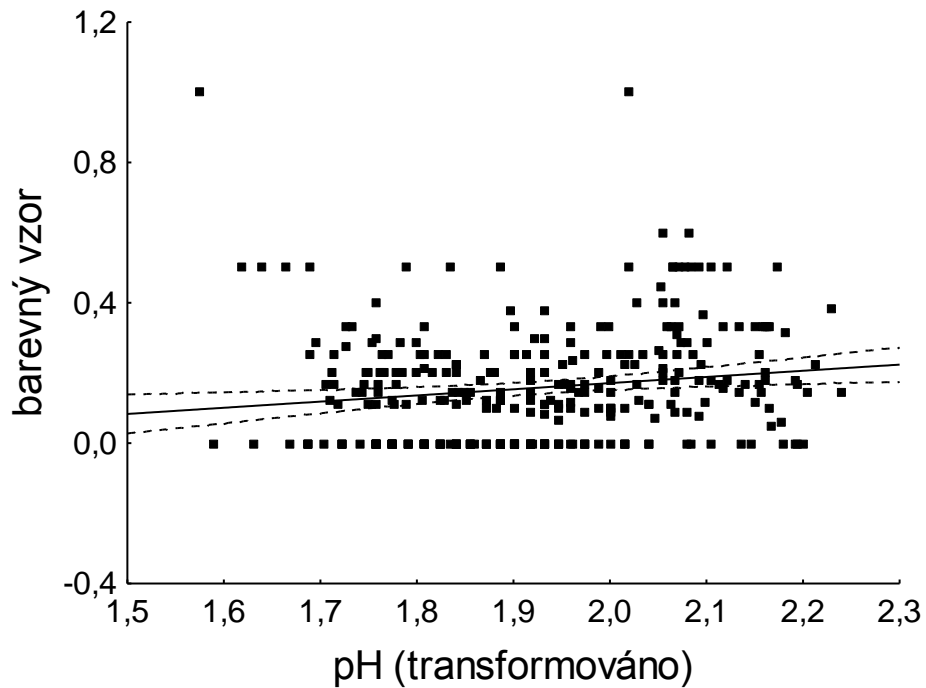
Obr. P26: Závislost poměrného zastoupení plžů s žebrovanými ulitami ve společenstvu suchozemských měkkýšů na dendrofilním způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení žeber na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ročního úhrnu srážek i sezonalitu srážek, pokryvnosti stromového patra a nadmořské výšky, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=0,30755$ viz tabulka Obr. P17) zastoupení měkkýšů s žebry na ulitě ve společenstvech plžů žijícími dendrofilně.



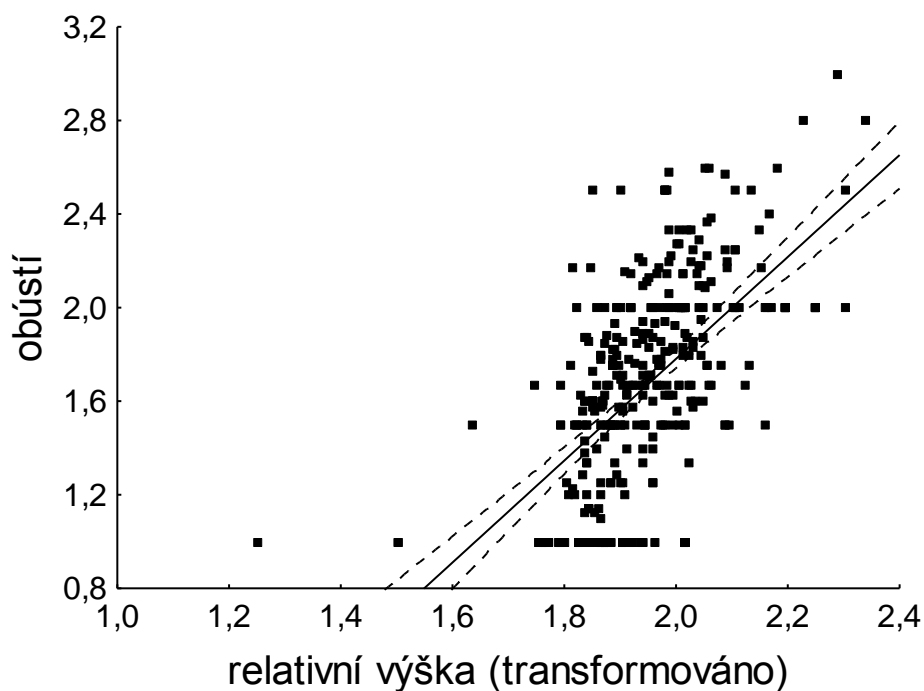
Obr. P27: Závislost poměrného zastoupení plžů s hladkou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů na dendrofilním způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení hladké schránky u měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,zeměpisné šířky, typu píštěle a dlouhověkosti, ukázalsignifikantně nižší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=-0,4171$ viz tabulka Obr. P6) zastoupení měkkýšů s hladkou schránkou na ulitě ve společenstvech plžů žijících dendrofilně.



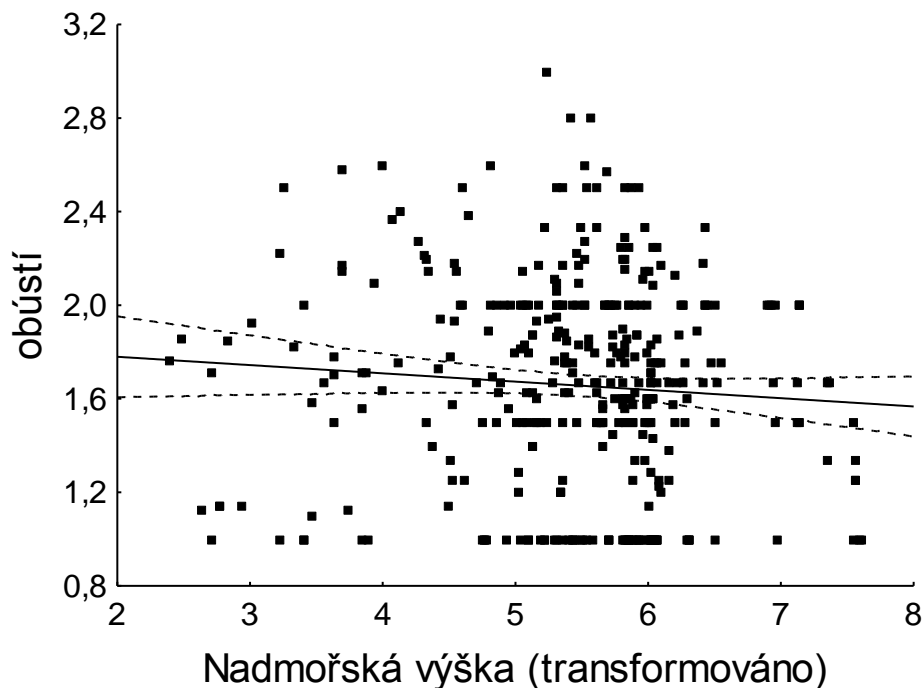
Obr. P28: Závislost průměrné hloubky švu (škála 1-3) na ulitě ve společenstvu suchozemských měkkýšů na terrikolním způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu semikvantitativního zastoupení různé hloubky švu na ulitách měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,dlohověkosti, ročního souhrnu srážek, průměrné teploty, teplotní sezonality a pH, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=-0,1474$ viz tabulka Obr. P8) zastoupení měkkýšů s hlubokými švy na ulitě ve společenstvech plžů žijícími terrikolně.



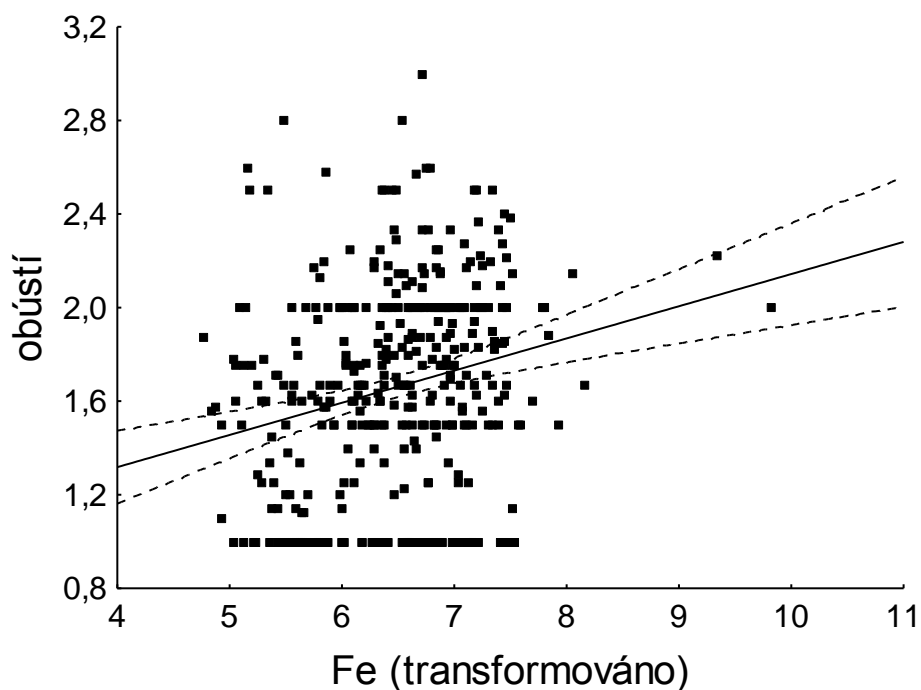
Obr. P29: Závislost poměrného zastoupení barevného vzoru ve společenstvu suchozemských měkkýšů na pH. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení barevných měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv píštěle, lesního prostředí, nadmořské výšky a Fe, ukázal signifikantně větší ($p < 10^{-3}$; $N=369$; $r=0,15663$; viz tabulka Obr. 5) zastoupení barevných měkkýšů ve společenstvech s vyšším pH.



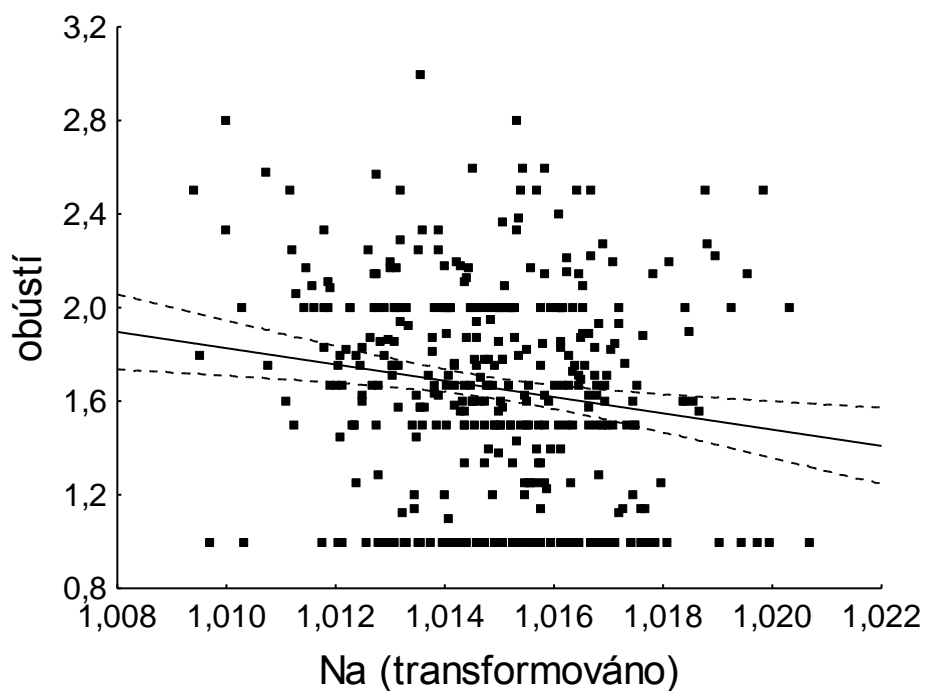
Obr. P30 Závislost kalcifikace obústí (škála 1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na průměrné relativní výšce ulity. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení typu obústí ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, dlouhověkosti, průměrné teploty, ukázal signifikantně větší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=0,58625$ viz tabulka Obr. P14) zastoupení měkkýšů s kalcifikovaným obústím ve společenstvech s větší průměrnou relativní výškou.



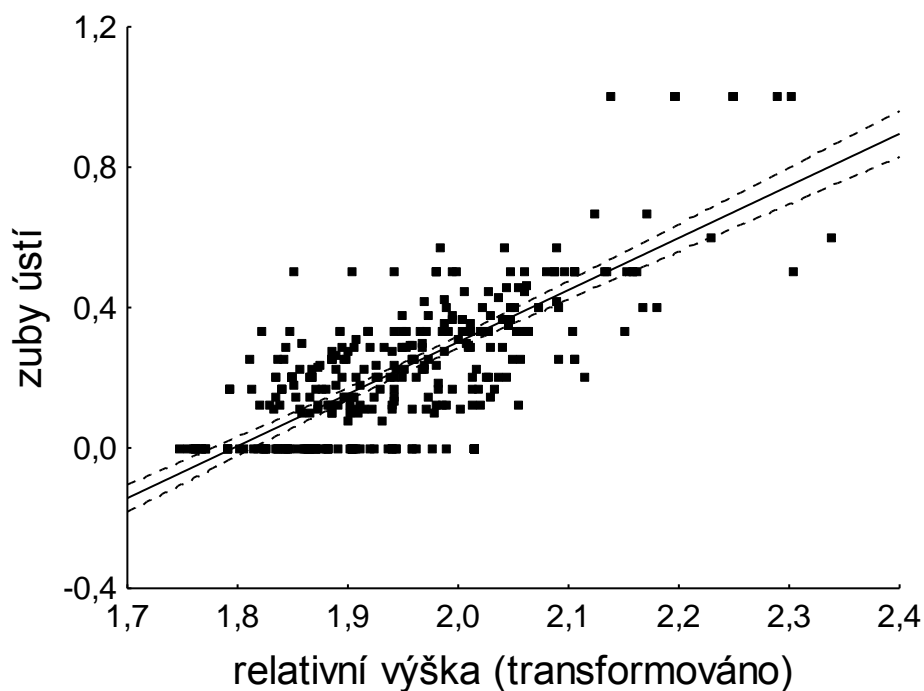
Obr. P31: Závislost kalcifikace obústí (škála 1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na nadmořské výšce. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení typu obústí ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, dlouhověkosti, průměrné teploty, ukázal signifikantně menší ($p < 10^{-3}$; $N=372$; $r=-0,0750$ viz tabulka Obr. P14) zastoupení měkkýšů s kalcifikovaným obústím ve společenstvech žijících ve vyšších nadmořských výškách.



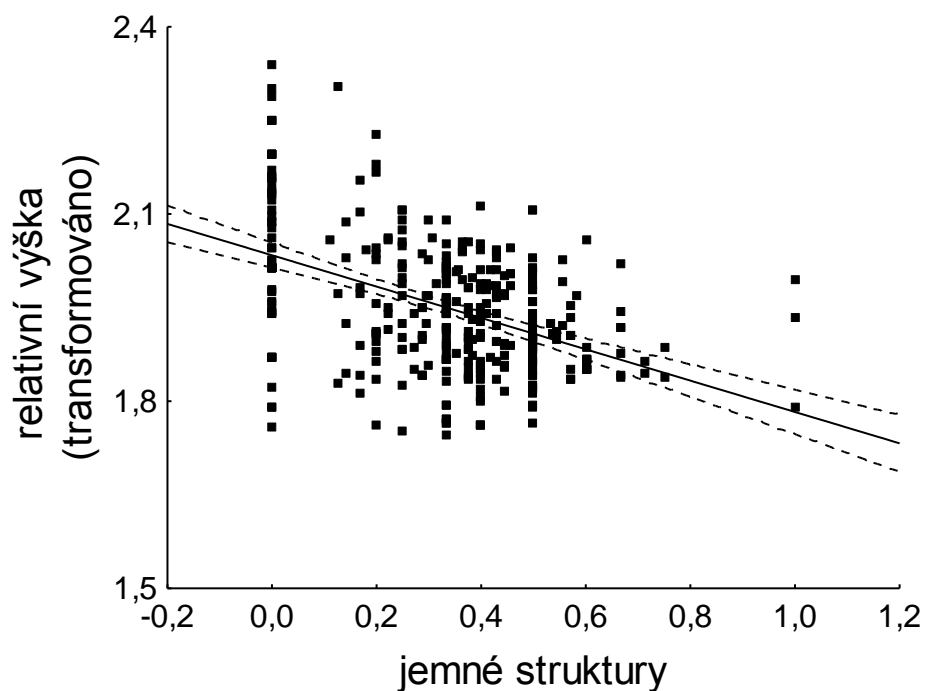
Obr. P32: Závislost kalcifikace obústí (škála 1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na obsahu železa v půdě. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení typu obústí ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, dlouhověkosti, průměrné teploty, ukázal signifikantně větší ($p < 10^{-5}$; $N=375$; $r=0,22507$ viz tabulka Obr. P14) zastoupení měkkýšů s kalcifikovaným obústím ve společenstvech žijících v prostředí s vyšším obsahem železa v půdě.



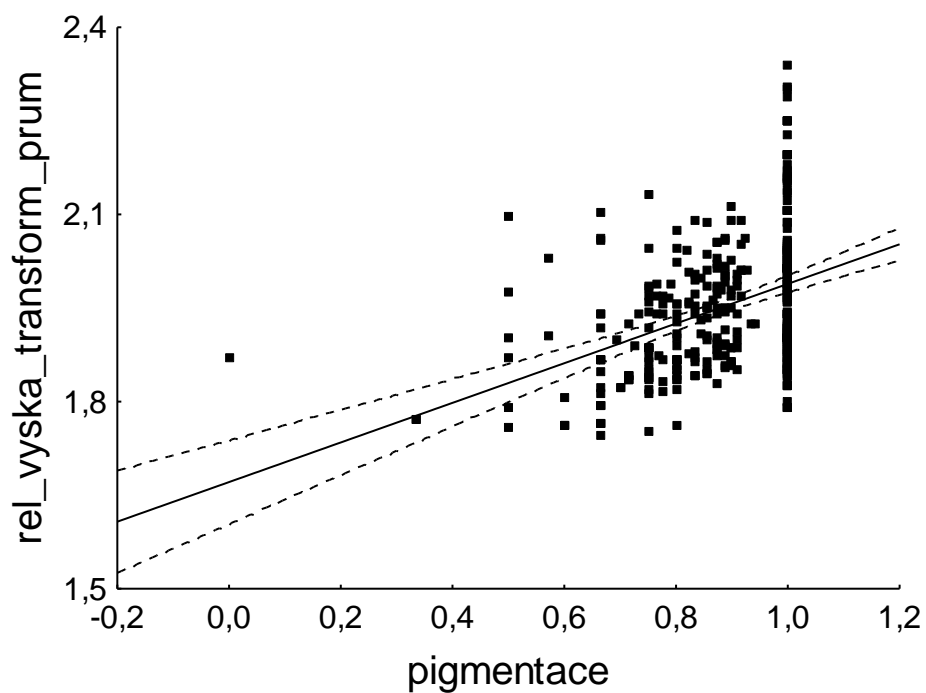
Obr. P33: Závislost kalcifikace obústí (škála 1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na obsahu sodíku v půdě. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení typu obústí ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, dlouhověkosti, průměrné teploty, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-3}$; $N=375$; $r=-0,1573$ viz tabulka Obr. P14) zastoupení měkkýšů s kalcifikovaným obústím ve společenstvech žijících v prostředí s vyšším obsahem sodíku v půdě



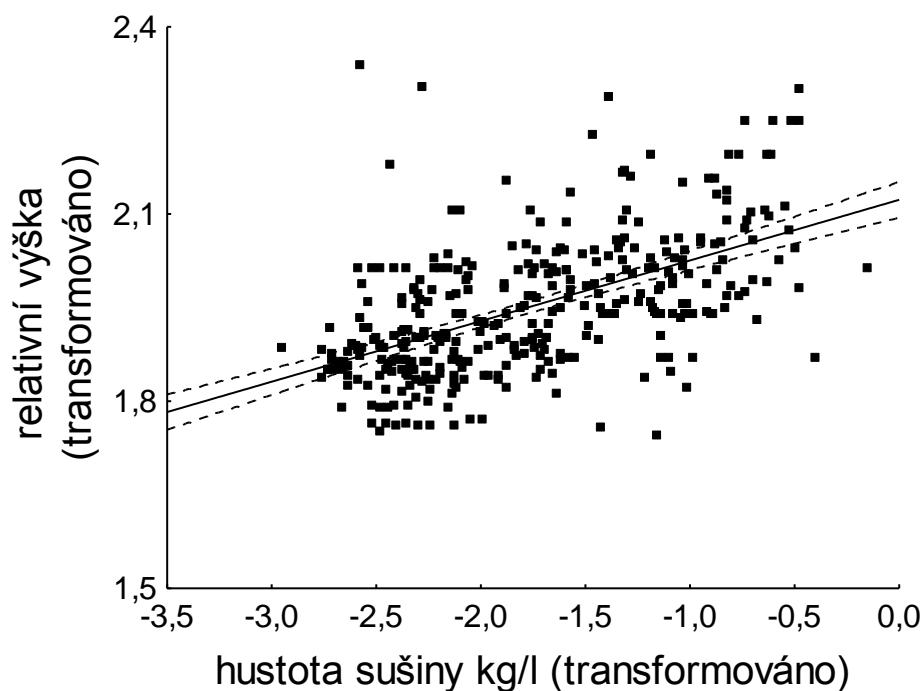
Obr. P34: Souvislost poměrného zastoupení plžů s ozubenými schránkami ve společenstvu suchozemských měkkýšů a relativní výšky ulit. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení zubů v ústí schránky ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, terrikolního a bezpreferenčního stylu života plže, vlhkosti, nadmořské výšky a P ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-5}$; $N=375$; $r=0,74073$; viz tabulka Obr. P2) zastoupení měkkýšů se zuby v ústí ve společenstvech plžů s větší relativní výškou.



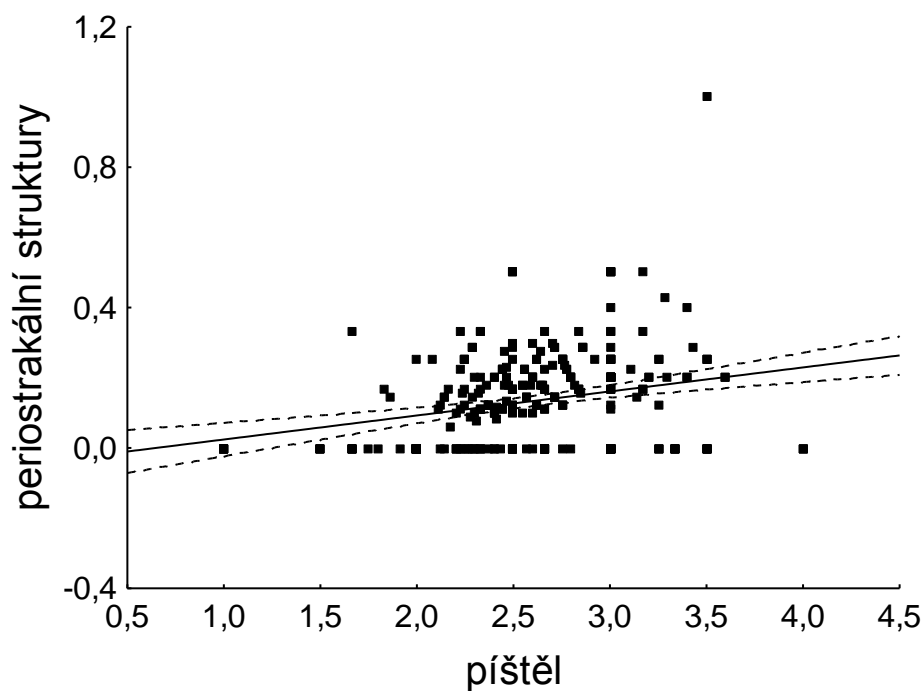
Obr. P35: Souvislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů a jemných struktur na schránce. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení různé relativní výšky ulity měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,zeměpisné šířky, počtu závitů, žebrování, pigmentace, teplotní sezonality, nadmořské výšky, pH a množství vápníku v půdě, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=-0,4558$; viz tabulka Obr. P3) zastoupení měkkýšů s větší relativní výškou ve společenstvech plžů s jemnými strukturami na povrchu schránky.



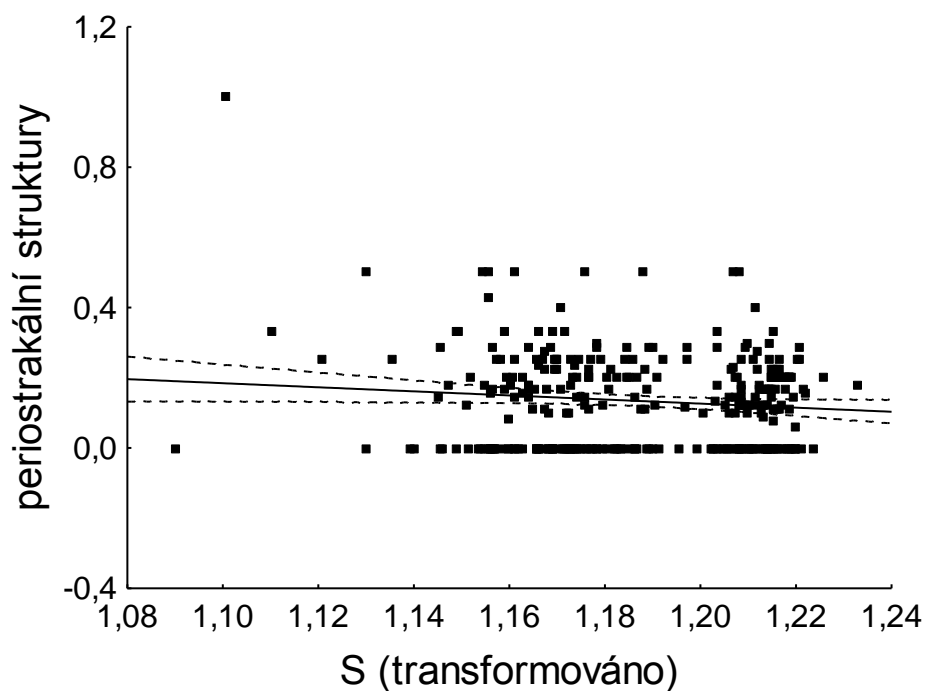
Obr. P36. Souvislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů a pigmentace schránky Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení různé relativní výšky ulity měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, počtu závitů, žebrování, pigmentace, teplotní sezonality, nadmořské výšky, pH a množství vápníku v půdě, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=0,40607$ viz tabulka Obr. P3) zastoupení měkkýšů s větší relativní výškou ve společenstvech plžů s pigmentovanou schránkou



Obr. P37: Závislost relativní výšky schránky ve společenstvu suchozemských měkkýšů na hustotě sušiny v půdě. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu zastoupení různé relativní výšky ulity měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, počtu závitů, žebrování, pigmentace, teplotní sezonality, nadmořské výšky, pH a množství vápníku v půdě, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-4}$; $N=350$; $r=0,55235$ viz tabulka Obr. P3) zastoupení měkkýšů s větší relativní výškou ve společenstvech plžů žijícími v prostředí s vyšší hustotou sušiny v půdě.



Obr. P38: Souvislost poměrného zastoupení periostrakálních struktur na ulitách plžů ve společenstvu suchozemských měkkýšů a semikvantitativní velikosti píštěle. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení periostrakálních struktur na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ,zeměpisné šířky, relativní výšky, ročního úhrnu srážek, pokryvnosti bylinného i keřového patra, ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-4}$; $N=375$; $r=0,26094$ viz tabulka Obr. P19) zastoupení měkkýšů s periostrakálními strukturami na ulitě ve společenstvech plžů se širokou píštělí.

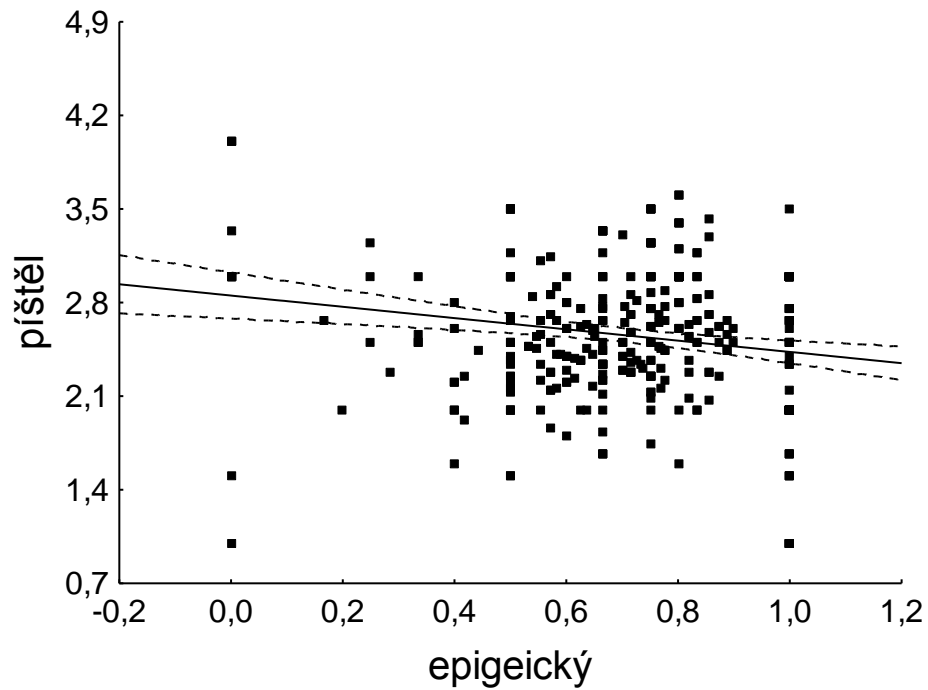


Obr. P39: Závislost poměrného zastoupení periostrakálních struktur na ulitách plžů ve společenstvu suchozemských měkkýšů na obsahu síry v půdě. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení periostrakálních struktur na povrchu schránky měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, relativní výšky, ročního úhrnu srážek, pokryvnosti bylinného i keřového patra, ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r=-0,1115$ viz tabulka Obr. P19) zastoupení měkkýšů s periostrakálními strukturami na ulitě ve společenstvech plžů v oblastech s vyšším obsahem síry v půdě.

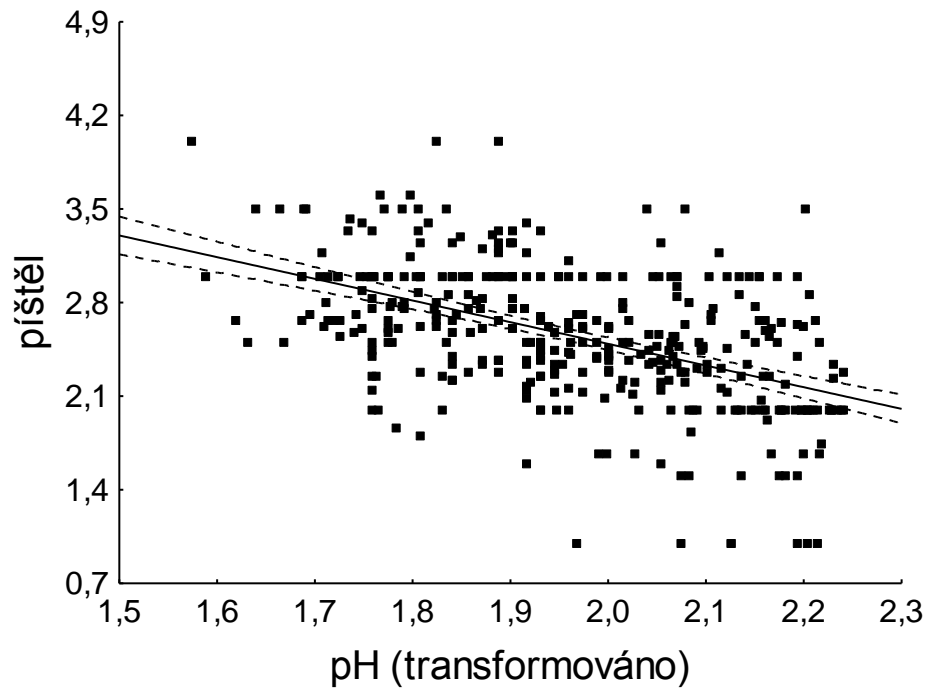
Obr. P40: Závislost semikvantitativní velikosti píštěle ve společenstvu suchozemských měkkýšů na morfologii schránky a životním prostředí. pH transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$; hustota sušiny kg/l transformováno podle vzorce $=\log(x+0,01)$; Ca transformováno podle vzorce $=\log(x+1)$. Tabulka ukazuje signifikantní závislost typu píštěle, na epigeickém způsobu života, na pH a na hustotě sušiny v půdě.

Velikost píštěle	Estimate	Standard Error	Wald Stat.	p
intercept	3,943052	0,482349	66,8254	0,000000*
epigeický	-0,534096	0,112964	22,3540	0,000002*
roční úhrn srážek	-0,000081	0,000173	0,2192	0,639623
sezonalita srážek	-0,000777	0,002073	0,1405	0,707832
pH (transformováno)	-0,741966	0,219105	11,4674	0,000708*
hustota sušiny kg/l (transformováno)	-0,297178	0,047493	39,1542	0,000000*
Ca (transformováno)	0,001600	0,027666	0,0033	0,953872
scale	0,381043	0,014527	688,0000	0,000000*

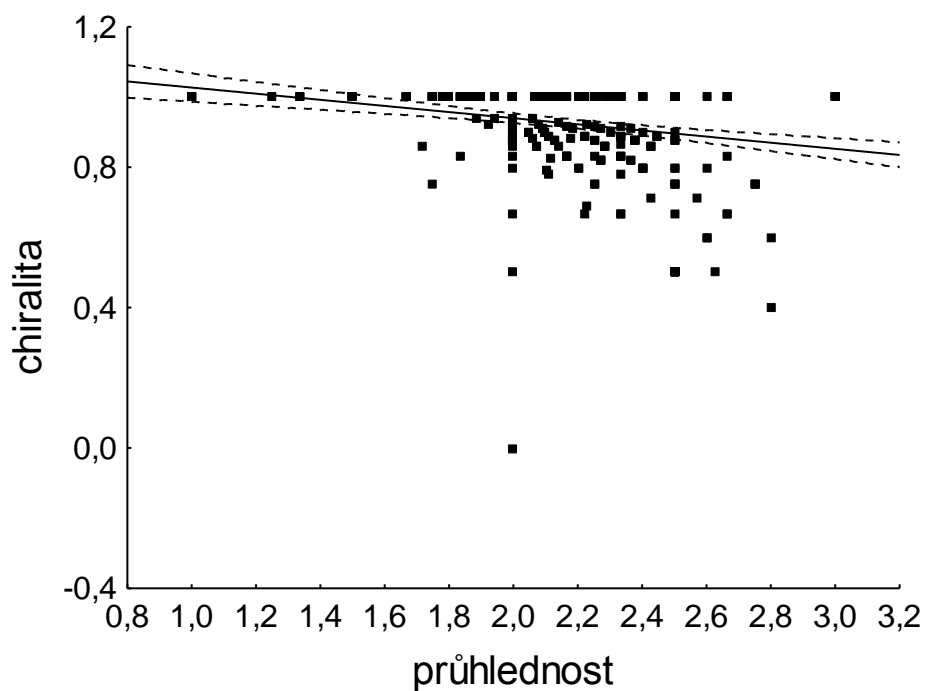
*signifikantní na hladině 0.01 po Bonferroniho korekci



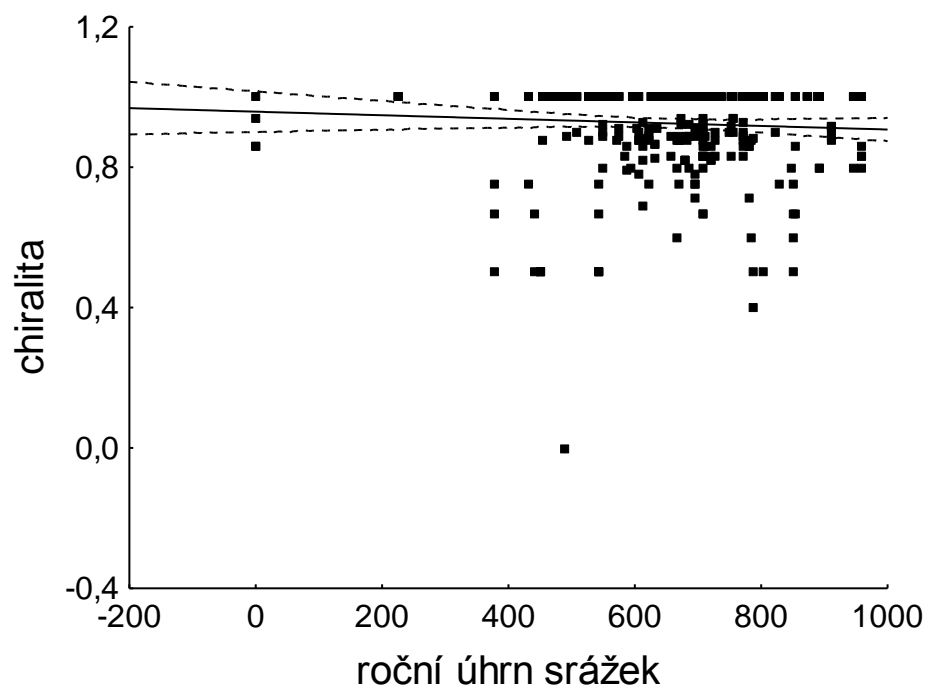
Obr. P41: Závislost průměrné velikosti píštěle (škála1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na epigeickém způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu semikvantitativního zastoupení různé šířky píštěle na ulitách měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ročního úhrnu srážek, sezonality srážek, množství vápníku v půdě ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-5}$; $N=375$; $r=-0,1821$; viz tabulka Obr. P40) zastoupení měkkýšů s otevřenou píštělí na ulitě ve společenstvech plžů žijícími epigeicky.



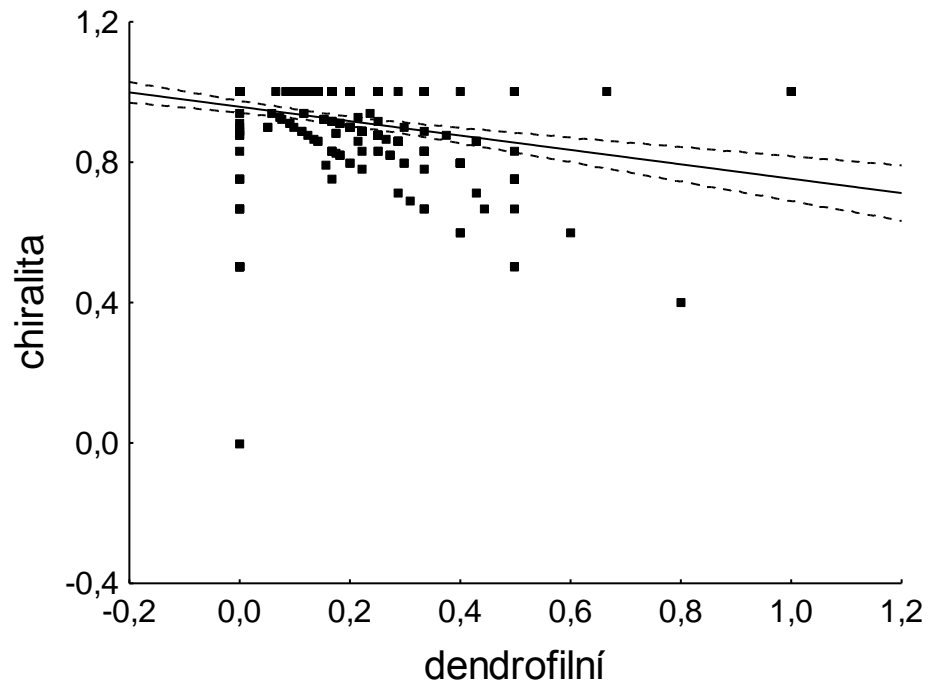
Obr. P42: Závislost průměrné velikosti píštěle (škála 1-4) ve společenstvu suchozemských měkkýšů na pH půdy. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce $10 \times 10 \text{ m}^2$, plná čára ukazuje průměrnou hodnotu semikvantitativního zastoupení různé šířky píštěle na ulitách měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv ročního úhrnu srážek, sezonality srážek, množství vápníku v půdě ukázal signifikantně nižší ($p < 10^{-3}$; $N = 369$; $r = -0,4972$; viz tabulka Obr. P40) zastoupení měkkýšů s otevřenou píštělí na ulitě ve společenstvech plžů žijícími v oblastech s vyšším pH půdy.



Obr. P43: Souvislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů a průhlednosti schránky. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení chiralit ulit měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, hloubky švu, dlouhověkosti, průměrné teploty a pH ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r = -0,2608$; viz tabulka Obr. P10) zastoupení levotočivých ulit ve společenstvech s neprůhlednou ulitou.



Obr. P44: Závislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů na ročním úhrnu srážek. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení chiralitu ulit měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, hloubky švu, dlouhověkosti, průměrné teploty a pH ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r = -0,0589$; viz tabulka Obr. P10) zastoupení levotočivých ulit ve společenstvech měkkýšů v oblastech s větším ročním úhrnem srážek



Obr. P45: Závislost poměrného zastoupení plžů s pravotočivou schránkou ve společenstvu suchozemských měkkýšů na dendrofilním způsobu života. Body značí hodnoty pro jednotlivé čtverce 10x10 m², plná čára ukazuje průměrnou hodnotu poměrného zastoupení chiralit ulit měkkýšů ve společenstvu (least square criterium) a čárkované čáry 95% konfidenční interval. GLM test, který odfiltroval vliv zeměpisné šířky, hloubky švu, dlouhověkosti, průměrné teploty a pH ukázal signifikantně vyšší ($p < 10^{-7}$; $N=375$; $r = -0,2681$; viz tabulka Obr. P10) zastoupení levotočivých ulit ve společenstvech měkkýšů s dendrofilním způsobem života