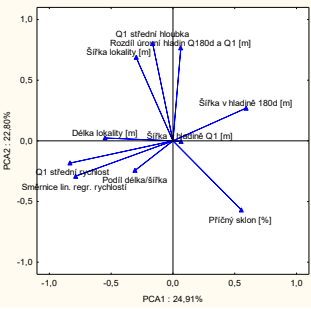


VZTANY JEDNOTLIVÝCH ABIOTICKÝCH VLASTNOSTÍ - doplnění o šířku v hladině Q1 a stav za náplavem

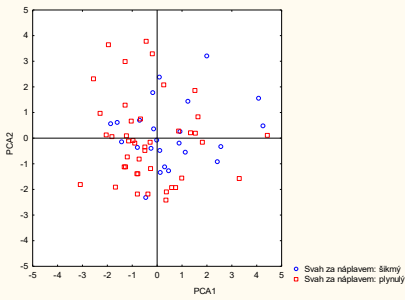
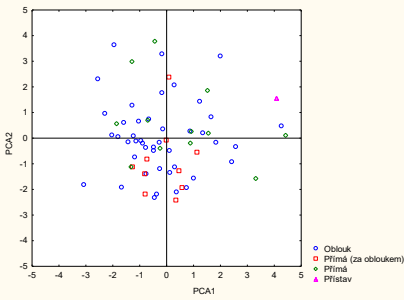
67 lokalit (zpracování všech lokalit, vyřazen pouze V1, V7, ref vyhovny; vyhov V2 abiotu nemal)

Vztah abiotických vlastností 67 lokalit
korelace proměnných



pozice lokalit

- nezdá se, že by stav za náplavem měl vztah k nějaké proměnné



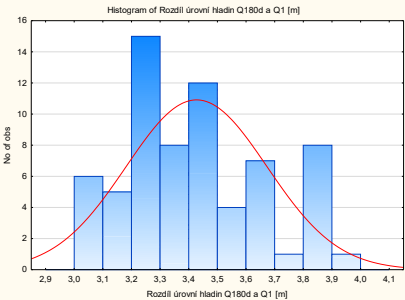
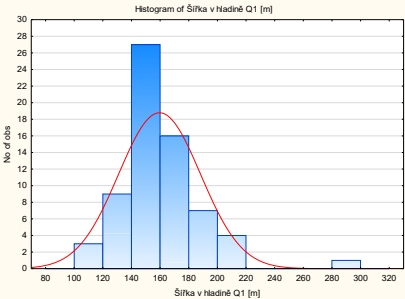
Vztah všech proměnných navzájem

Pearsonův korelační koeficient mezi všemi proměnnými a jeho významnost

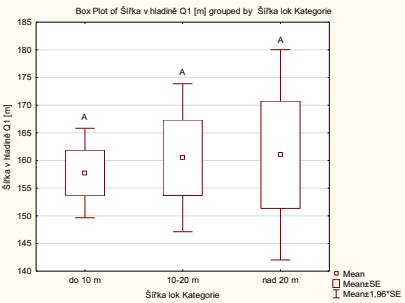
	Šířka v hladině 180d [m]	Šířka v hladině Q1 [m]	Rozdíl úrovní hladin Q180d a Q1 [m]	Délka lokality [m]	Šířka lokality [m]	Podíl délka/šířka a	Příčný sklon [%]	Směrnice lineární regrese rychlosti	Q1 střední rychlost	Q1 střední hloubka
Šířka v hladině 180d [m]										
Šířka v hladině Q1 [m]	0.1827 P = 0.139									
Rozdíl úrovní hladin Q180d a Q1 [m]	0.0743 P = 0.550	-0.1177 P = 0.343								
Délka lokality [m]	-0.2111 P = 0.086	0.0286 P = 0.818	0.1258 P = 0.310							
Šířka lokality [m]	0.0655 P = 0.492	0.1004 P = 0.419	0.2457 P = 0.045	0.0683 P = 0.583						
Podíl délka/šířka	-0.163 P = 0.188	0.0798 P = 0.521	0.0408 P = 0.743	0.8389 P = 0.000	-0.3412 P = 0.005					
Příčný sklon [%]	-0.049 P = 0.694	-0.0708 P = 0.589	-0.1864 P = 0.131	-0.1946 P = 0.115	-0.6109 P = 0.000	0.1187 P = 0.339				
Směrnice lineární regrese rychlosti	-0.427 P = 0.000	-0.1878 P = 0.128	-0.2872 P = 0.018	0.1705 P = 0.168	0.0873 P = 0.482	0.0279 P = 0.823	-0.3362 P = 0.005			
Q1 střední rychlost	-0.4849 P = 0.000	0.0728 P = 0.558	-0.2471 P = 0.044	0.1919 P = 0.120	0.1427 P = 0.249	0.064 P = 0.607	-0.3537 P = 0.003	0.7324 P = 0.000		
Q1 střední hloubka	-0.0581 P = 0.640	-0.1169 P = 0.334	0.7007 P = 0.000	0.1531 P = 0.216	0.3629 P = 0.003	0.0039 P = 0.975	-0.3404 P = 0.004	-0.1911 P = 0.121	0.0129 P = 0.917	

Vztah šířky v hladině Q1 a Q1 střední rychlost nebyl statisticky významný ($r = 0.073$, $P = 0.558$).

Vztah šířky v hladině Q1 a šířka náplavy nebyl statisticky významný ($r = 0.100$, $P = 0.419$).



Šířka v Hladině Q1 u lokalit s různou šířkou (do 10 m, 10-20 m, nad 20 m)



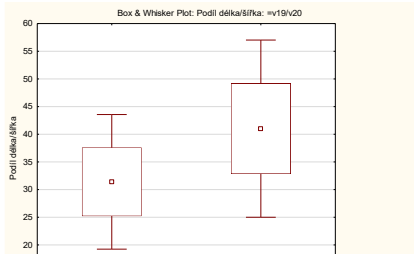
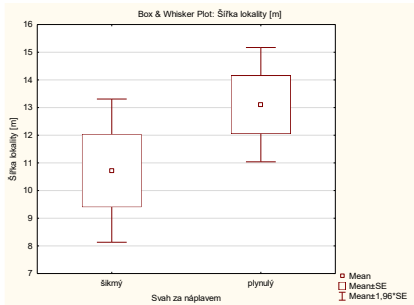
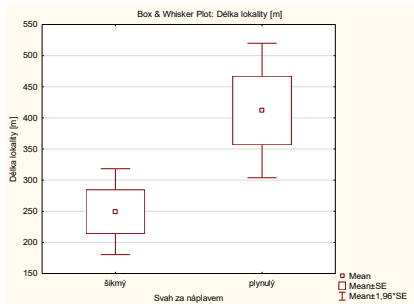
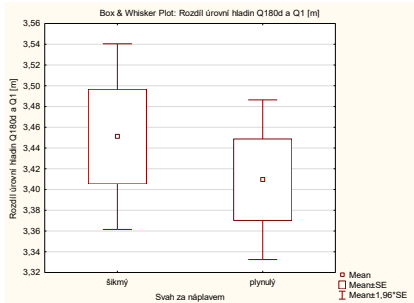
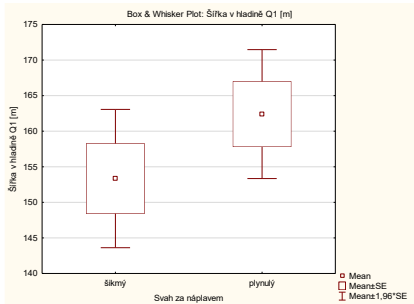
Šířka v Hladině Q1 se mezi náplavy s různou šířkou neliší.
ANOVA: $F(2,64) = 0.084$; $P = 0.920$

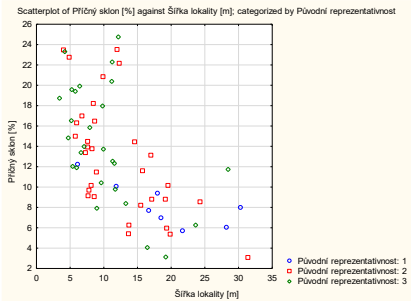
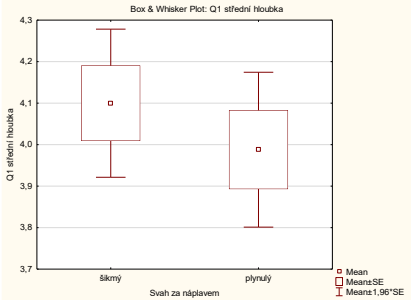
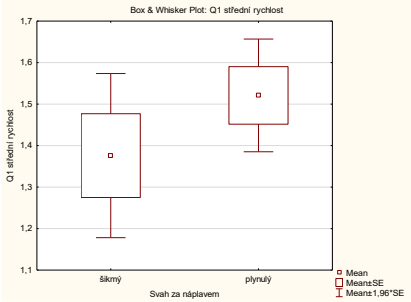
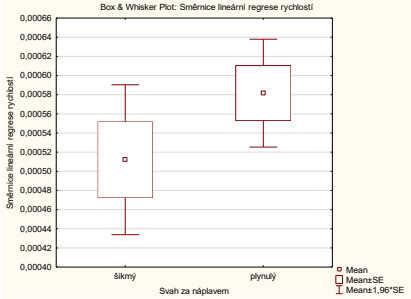
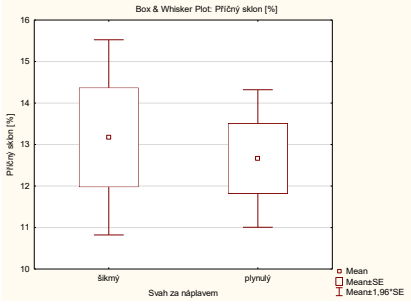
Vyhodnocení rozdílů v abiotických proměnných lokalit, kterých svah za náplavem byl plynulý a sklmý

	Šklmý svah za náplav	Plynulý svah za náplav	t-test		
	N	N	Průměr	t-value	df
Šířka v Hladině 180d [m]	24	118,1839	43	106,8100	2.49552
Šířka v Hladině Q1 [m]	24	153,3454	43	162,4035	-1.25465
Rozdíl úrovní hladin Q180d a Q1 [m]	24	3,4510	43	3,4094	0.66307
Délka lokality [m]	24	249,3954	43	411,8907	-2.06935

Šírka lokality [m]	24	10,7200	43	13,1049	-1,38503	65	0,170778
Podíl délka/šířka	24	31,4001	43	41,0110	-0,80762	65	0,422257
Příčný sklon [%]	24	13,1739	43	12,6644	0,35299	65	0,725240
Směrnice lineární regrese rychlosti	24	0,0005	43	0,0006	-1,42901	65	0,157788
Q1 střední rychlosti	24	1,3759	43	1,5210	-1,21413	65	0,229090
Q1 střední hloubka	24	4,0998	43	3,9878	0,77469	65	0,441330

Lokality s plynulým svahem za náplavem a lokality se šikmým svahem za náplavem se lišily šířkou v hladině 180d a svou délkou.

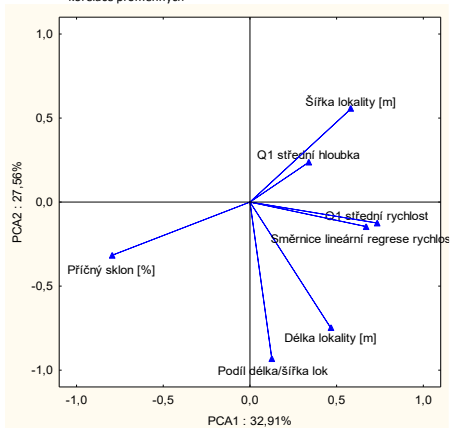




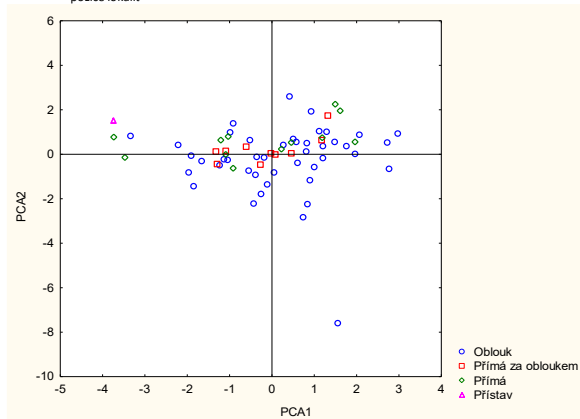
VZTAHY JEDNOTLIVÝCH ABIOTICKÝCH VLASTNOSTÍ

67 lokalit (zpracování všech lokalit, vyřazeny pouze V1, V7, ref vyhony; vyhon V2 abiotu nemal)

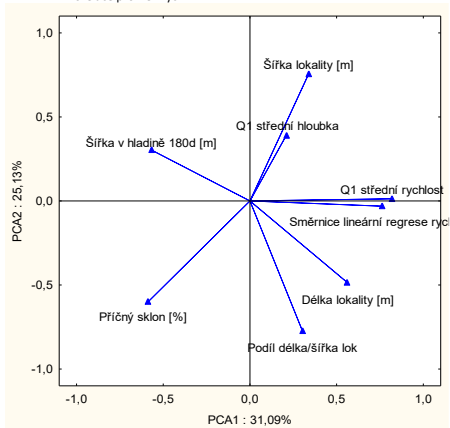
Vztah abiotických vlastností 67 lokalit
korelace proměnných



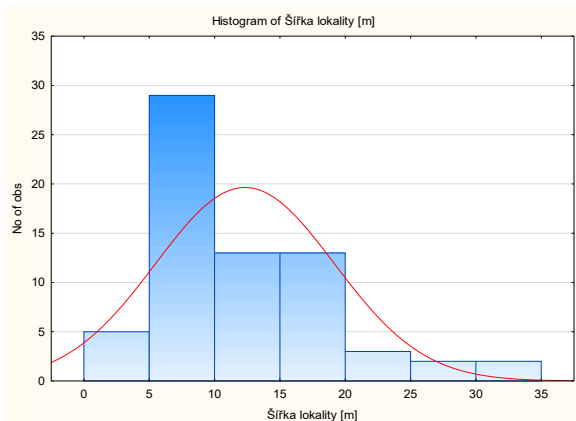
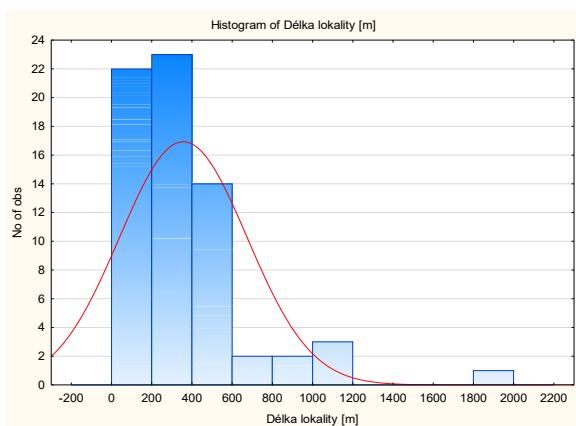
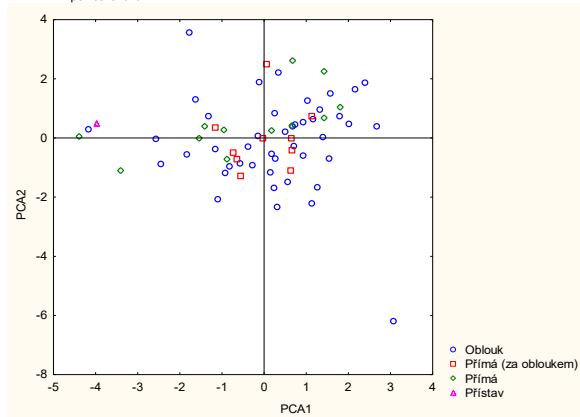
pozice lokalit



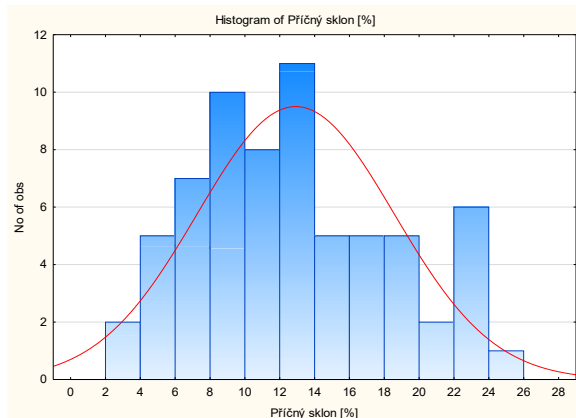
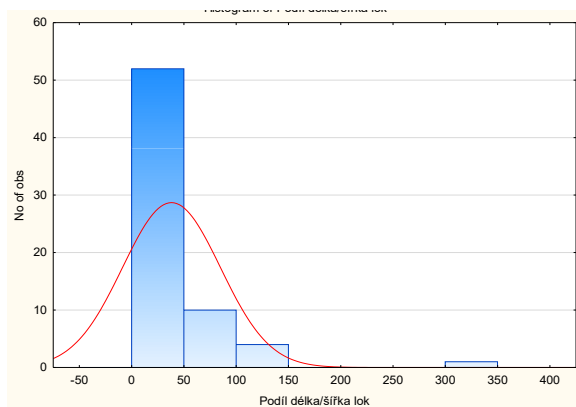
Vztah abiotických vlastností 67 lokalit - přidána proměnná šířka hladiny
korelace proměnných



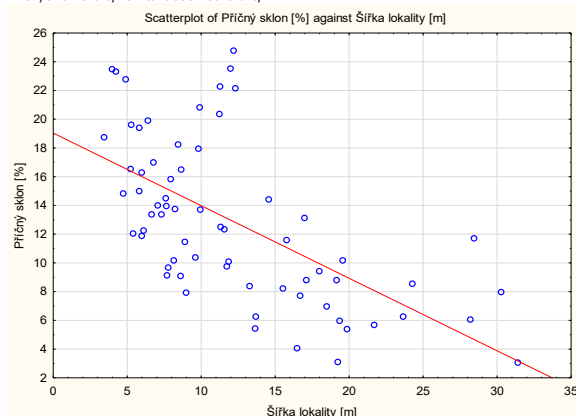
pozice lokalit



Histogram of Podíl délka/šířka lok



Příčný sklon lokality ve vztahu se šířkou lokality



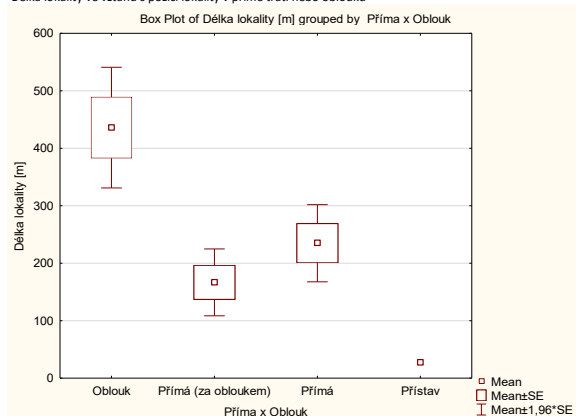
Pearsonův korelační koeficient:

$r = -0,611$

$P < 0,001$

Příčný sklon lokality koreluje negativně s její šířkou.

Délka lokality ve vztahu s pozicí lokality v přímé trati nebo oblouku



Srovnání délky lokalit přímých, přímých za obloukem a oblouk (tj. srovnání těchto tří typů):

Délka těchto tří typů lokalit se liší.

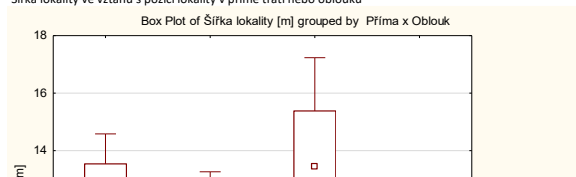
ANOVA: $F(2,63) = 4,543$; $P = 0,014$

Rozdíly byly mezi lokalitou v oblouku a přímou za obloukem (Tuckey post hoc: $P = 0,034$).

Mezi ostatními dvojicemi typů lokalit rozdíly v jejich délce nebyly

(Oblouk vs. přímá: Tuckey post hoc: $P = 0,106$; Přímá vs. přímá za obloukem: Tuckey post hoc: $P = 0,856$)

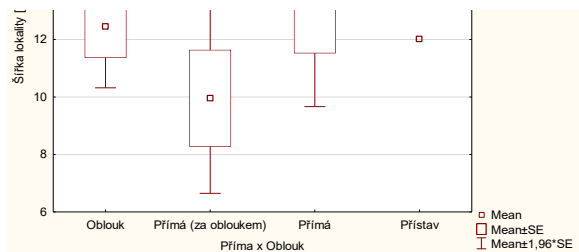
Šířka lokality ve vztahu s pozicí lokality v přímé trati nebo oblouku



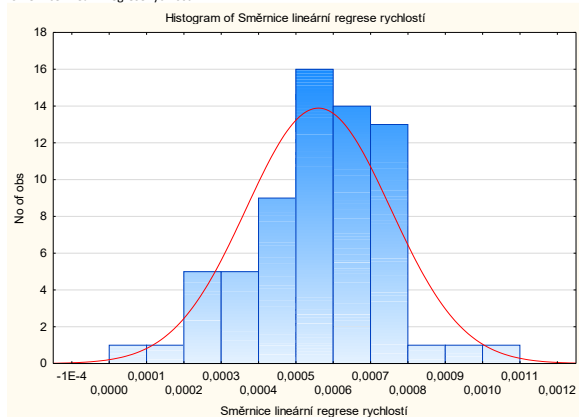
Srovnání šířky lokalit přímých, přímých za obloukem a oblouk (tj. srovnání těchto tří typů):

Šířka těchto tří typů lokalit se neliší.

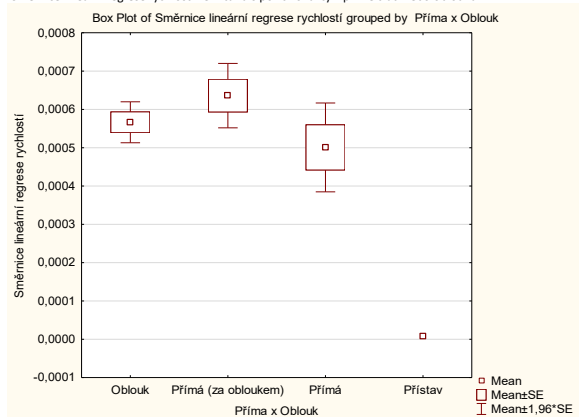
ANOVA: $F(2,63) = 0,756$; $P = 0,474$



Směrnice lineární regrese rychlostí

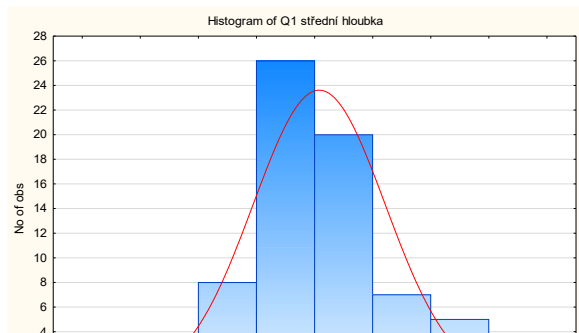
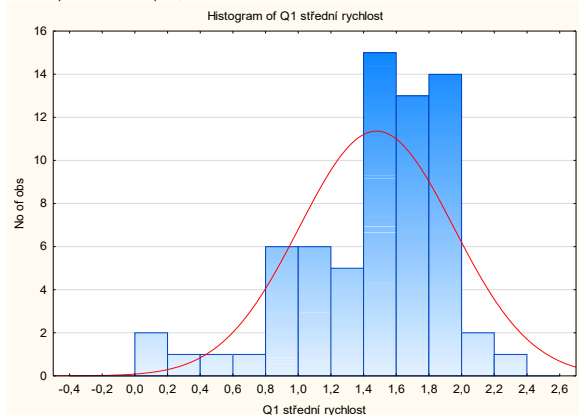


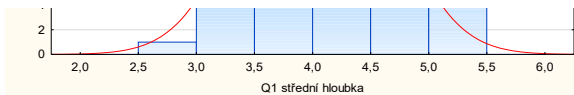
Směrnice lineární regrese rychlostí ve vztahu s pozicí lokality v přímé trati nebo oblouku



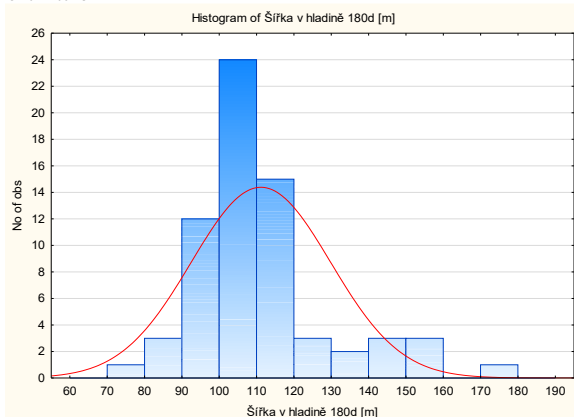
Směrnice lineární regrese rychlostí se mezi lokalitami v oblouku, přímými a přímými za obloukem neliší.
ANOVA: $F(2,63) = 1,544$; $P = 0,221$

Střední rychlost a hloubka při Q1

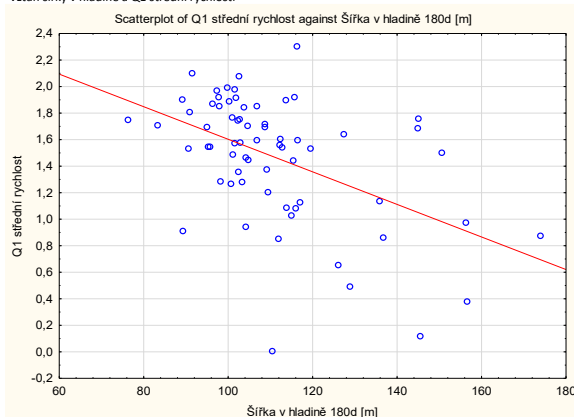




Šířka v hladině

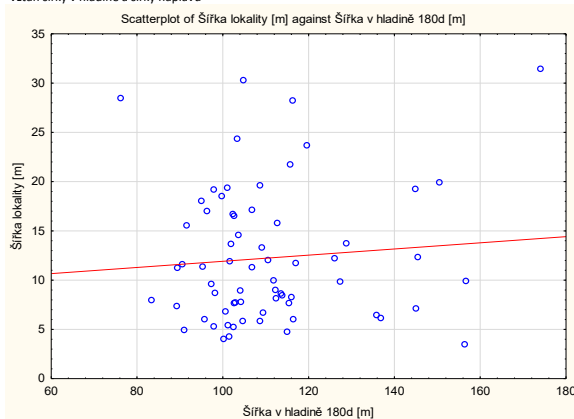


Vztah šířky v hladině a Q1 střední rychlosti



Pearsonův korelační koeficient a jeho významnost:
 $r = -0,485$
 $P < 0,001$

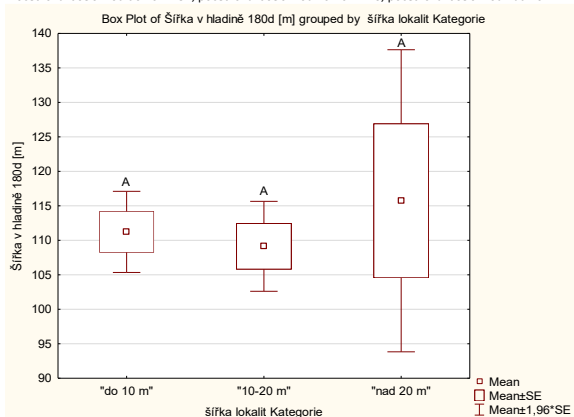
Vztah šířky v hladině a šířky náplavu



Pearsonův korelační koeficient a jeho významnost:
 $r = 0,086$
 $P = 0,492$

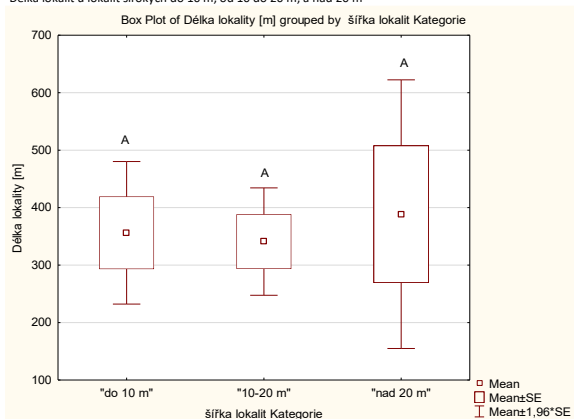
Šířka v hladině u lokalit do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m

Počet lokalit se šířkou do 10 m: 34; počet lokalit se šířkou 10-20 m: 26; počet lokalit se šířkou nad 20 m: 7.



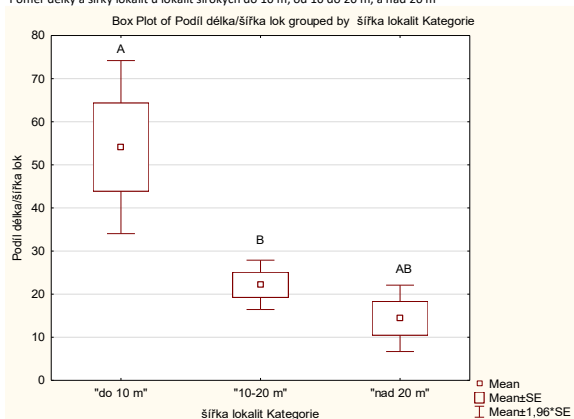
Šířka v hladině se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) neliší.
 ANOVA: $F(2,64) = 0,353$; $P = 0,704$

Délka lokalit u lokalit širokých do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m



Délka lokalit se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) neliší.
ANOVA: $F(2,64) = 0,063$; $P = 0,939$

Poměr délky a šířky lokalit u lokalit širokých do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m



Podíl délky a šířky lokalit se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) liší.
ANOVA: $F(2,64) = 4,970$; $P = 0,010$
Významné rozdíly jsou označeny různými písmeny u skupin.

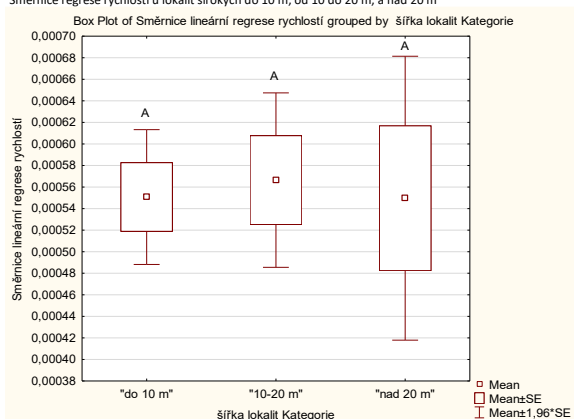
Pozn. Zde opravdu nebyl potvrzen rozdíl mezi první a poslední skupinou.
Pravděpodobně je to způsobeno tím, že v třetí skupině je málo lokalit (7).

Příčný sklon lokalit u lokalit širokých do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m



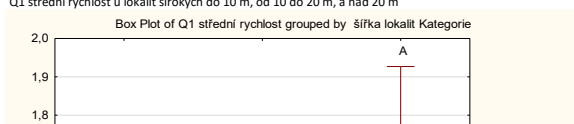
Příčný sklon lokalit se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) liší.
ANOVA: $F(2,64) = 9,567$; $P < 0,001$
Významné rozdíly jsou označeny různými písmeny u skupin.

Směrnice regrese rychlosti u lokalit širokých do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m

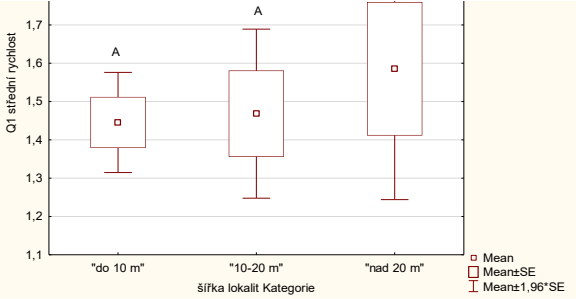


Směrnice lineární regrese rychlosti se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) neliší.
ANOVA: $F(2,64) = 0,053$; $P = 0,949$

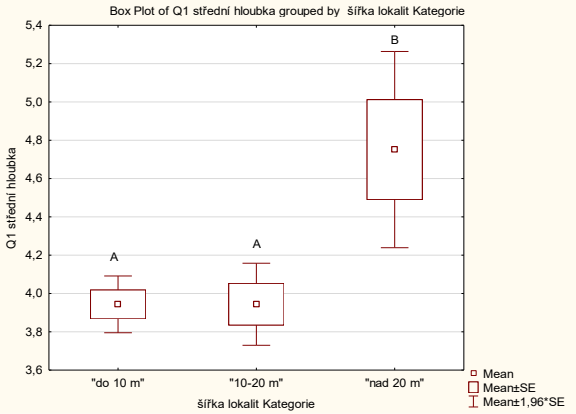
Q1 střední rychlost u lokalit širokých do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m



Q1 střední rychlost se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) neliší.
ANOVA: $F(2,64) = 0,251$; $P = 0,779$



Q1 střední hloubka u lokalit širokých do 10 m, od 10 do 20 m, a nad 20 m



Q1 střední hloubka se u tří různých kategorií lokalit (dle jejich šířky) lišila.
ANOVA: $F(2,64) \approx 7,676$; $P = 0,001$
Významné rozdíly jsou označeny různými písmeny u skupin.

Pearsonův korelační koeficient mezi všemi proměnnými a jeho významnost

	Šířka v hladině 180d [m]	Délka lokality [m]	Šířka lokality [m]	Podíl délka/šířka a	Příčný sklon [%]	Směrnice lineární regrese rychlostí	Q1 střední rychlost	Q1 střední hloubka
Šířka v hladině 180d [m]								
Délka lokality [m]	-0,2111 P = 0,086							
Šířka lokality [m]	0,0855 P = 0,492	0,0683 P = 0,583						
Podíl délka/šířka	-0,163 P = 0,188	0,8389 P = 0,000	-0,3412 P = 0,005					
Příčný sklon [%]	-0,049 P = 0,694	-0,1946 P = 0,115	-0,6109 P = 0,000	0,1187 P = 0,339				
Směrnice lineární regrese rychlostí	-0,427 P = 0,000	0,1705 P = 0,168	0,0873 P = 0,482	0,0279 P = 0,823	-0,3362 P = 0,005			
Q1 střední rychlost	-0,4849 P = 0,000	0,1919 P = 0,120	0,1427 P = 0,249	0,064 P = 0,607	-0,3537 P = 0,003	0,7324 P = 0,000		
Q1 střední hloubka	-0,0581 P = 0,640	0,1531 P = 0,216	0,3629 P = 0,003	0,0039 P = 0,975	-0,3494 P = 0,004	-0,1911 P = 0,121	0,0129 P = 0,917	

[illegible]