

Correlation matrix showing Spearman correlation coefficients for muscle, fin and scales of sampled fish species (p<0.01)

Northern pike				Common bream				White bream			
Cr				Cr				Cr			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.10	1.00		Fin	0.28	1.00		Fin	0.41	1.00	
Muscle	0.25	-0.22	1.00	Muscle	-0.32	-0.43	1.00	Muscle	-0.12	0.24	1.00
Mn				Mn				Mn			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.770**	1.00		Fin	0.28	1.00		Fin	0.685*	1.00	
Muscle	0.15	0.56	1.00	Muscle	-0.32	-0.43	1.00	Muscle	0.48	0.673*	1.00
Fe				Fe				Fe			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.60	1.00		Fin	0.794**	1.00		Fin	0.22	1.00	
Muscle	0.27	0.03	1.00	Muscle	0.53	0.47	1.00	Muscle	0.12	0.05	1.00
Co				Co				Co			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.55	1.00		Fin	-0.05	1.00		Fin	0.10	1.00	
Muscle	-0.14	0.41	1.00	Muscle	0.21	-0.669*	1.00	Muscle	-0.08	-0.09	1.00
Cu				Cu				Cu			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.02	1.00		Fin	0.61	1.00		Fin	0.17	1.00	
Muscle	-0.30	0.28	1.00	Muscle	0.28	0.30	1.00	Muscle	-0.06	0.31	1.00
Zn				Zn				Zn			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.842**	1.00		Fin	-0.08	1.00		Fin	0.794**	1.00	
Muscle	0.43	0.53	1.00	Muscle	0.08	-0.03	1.00	Muscle	-0.14	-0.22	1.00
As				As				As			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.661*	1.00		Fin	0.05	1.00		Fin	-0.28	1.00	
Muscle	0.45	0.842**	1.00	Muscle	-0.22	0.24	1.00	Muscle	0.02	0.41	1.00
Se				Se				Se			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	-0.02	1.00		Fin	0.09	1.00		Fin	-0.12	1.00	
Muscle	-0.05	0.07	1.00	Muscle	-0.02	0.16	1.00	Muscle	0.705*	0.10	1.00
Cd				Cd				Cd			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00			Scales	1.00			Scales	1.00		
Fin	0.921**	1.00		Fin	-0.49	1.00		Fin	-0.06	1.00	
Muscle	-0.16	-0.40	1.00	Muscle	0.39	-0.32	1.00	Muscle	-0.48	0.52	1.00
Hg				Hg				Hg			
	Scales	Fin	Muscle		Scales	Fin	Muscle		Fin	Muscle	
Scales	1.00			Scales	1.00			Fin	1.00		
Fin	0.16	1.00		Fin	-0.50	1.00		Muscle	0.840**	1.00	
Muscle	0.10	0.20	1.00	Muscle	-0.52	0.62	1.00				

*Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed)

**Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed)

Correlation matrix showing Spearman correlation coefficients for muscle, fin and scales of sampled fish species ($p < 0.01$)

Pikeperch			
	Cr		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.16	1.00	
Muscle	0.33	0.58	1.00
	Mn		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.53	1.00	
Muscle	-0.09	-0.26	1.00
	Fe		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.32	1.00	
Muscle	0.39	-0.13	1.00
	Co		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.28	1.00	
Muscle	0.51	-0.01	1.00
	Cu		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.26	1.00	
Muscle	-0.20	-0.40	1.00
	Zn		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.19	1.00	
Muscle	0.27	-0.24	1.00
	As		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.62	1.00	
Muscle	0.52	0.830**	1.00
	Se		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.43	1.00	
Muscle	-0.01	0.18	1.00
	Cd		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.31	1.00	
Muscle	-0.54	0.42	1.00
	Hg		
	Scales	Fin	Muscle
Scales	1.00		
Fin	0.60	1.00	
Muscle	0.821**	0.41	1.00

Wels catfish		
	Cr	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.36	1.00
	Mn	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.35	1.00
	Fe	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.19	1.00
	Co	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.42	1.00
	Cu	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.758**	1.00
	Zn	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.39	1.00
	As	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	-0.24	1.00
	Se	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.10	1.00
	Cd	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.16	1.00
	Hg	
	Fin	Muscle
Fin	1.00	
Muscle	0.16	1.00

*Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed)

**Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed)