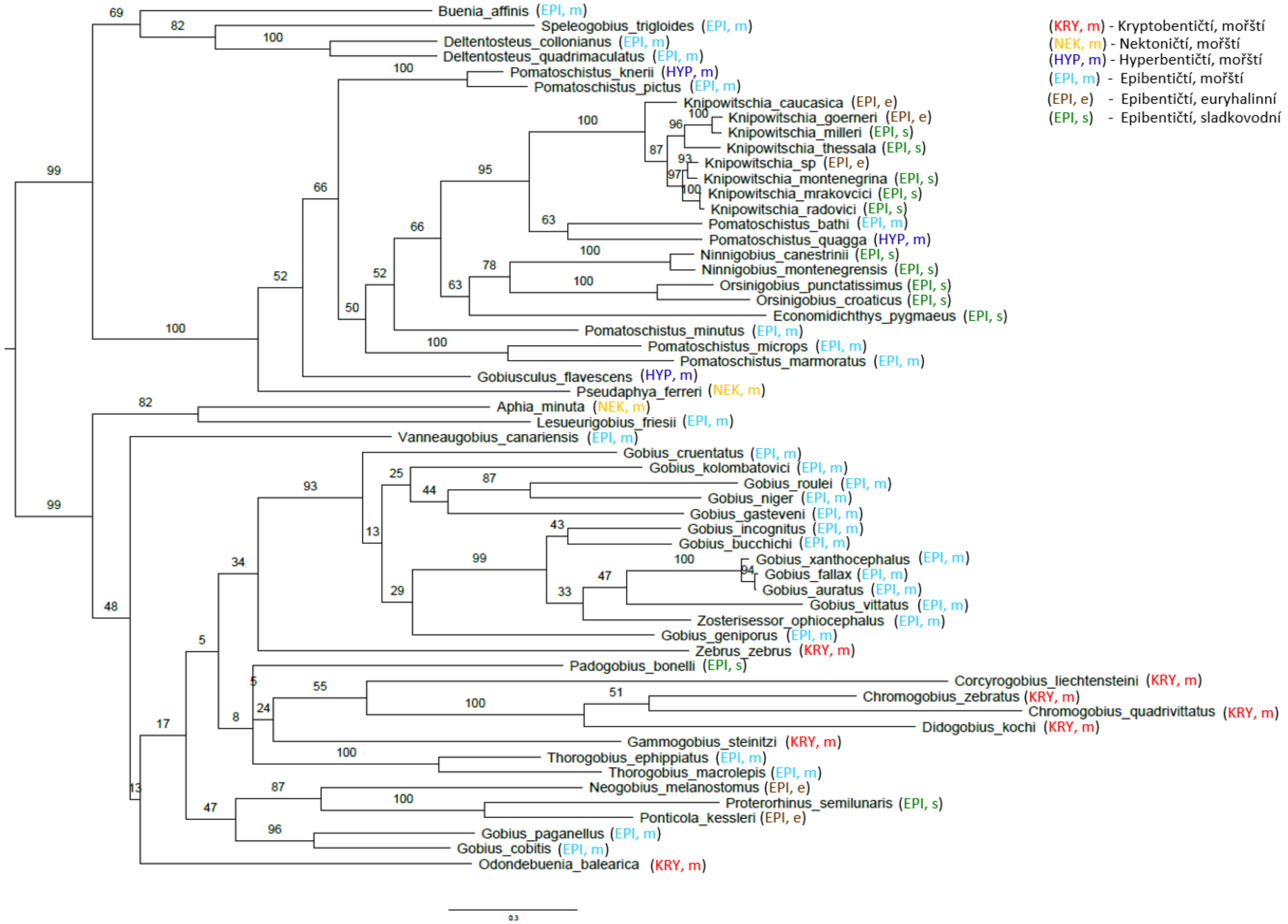
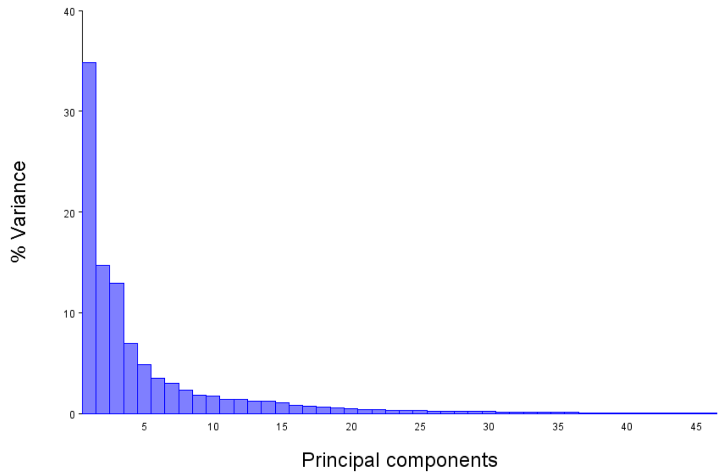
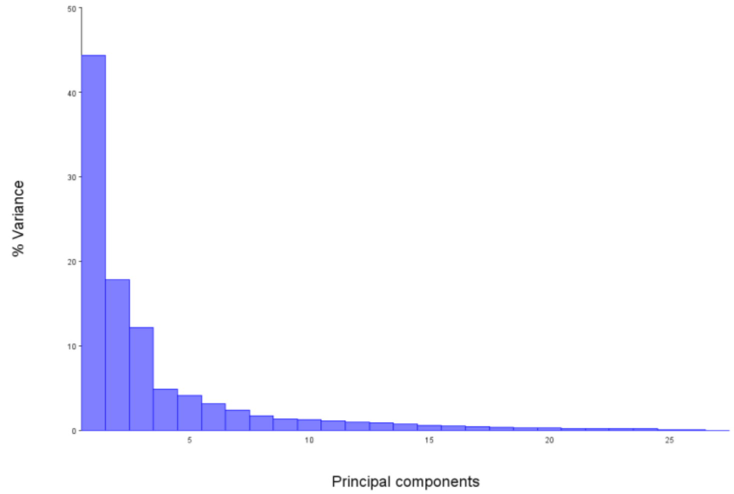
Přílohy



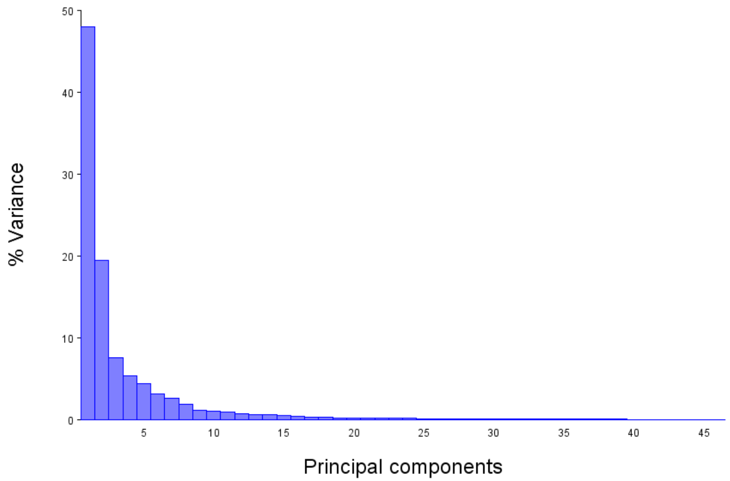
Příloha 1 *Fylogeneze s vyznačeným životním stylem a obývaným habitatem u jednotlivých druhů (data týmu školitelky)*



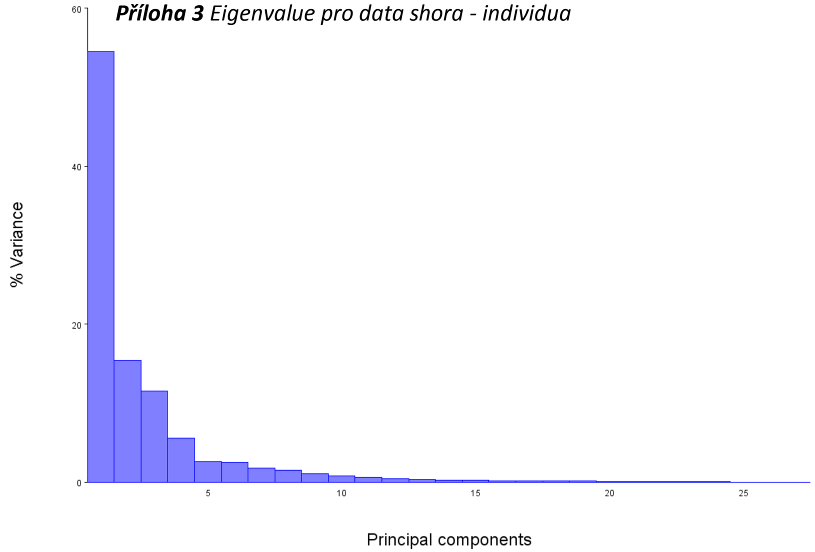
Příloha 2 *Eigenvalue pro data z boku - individua*



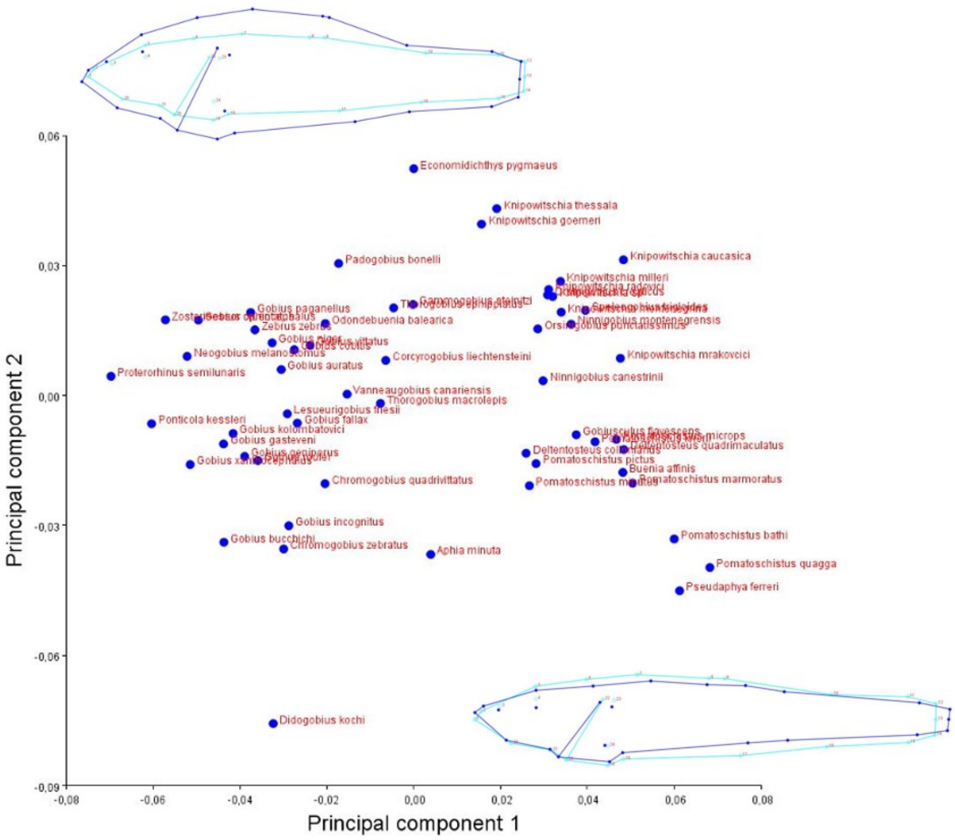
Příloha 3 *Eigenvalue pro data shora - individua*



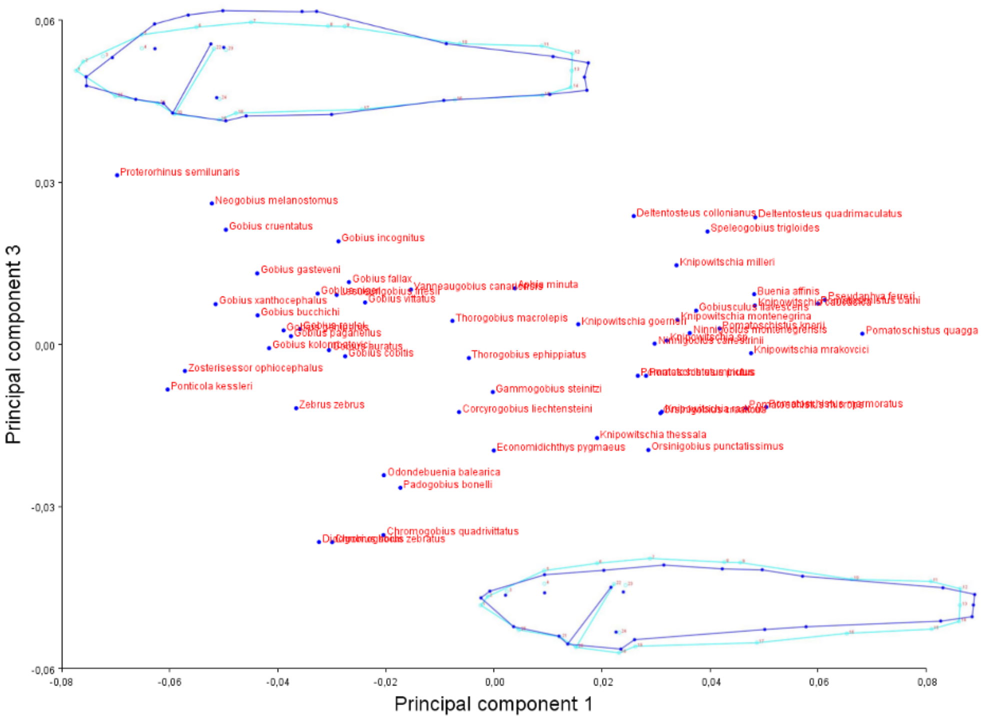
Příloha 4 *Eigenvalue pro data z boku – zprůměrované druhy*



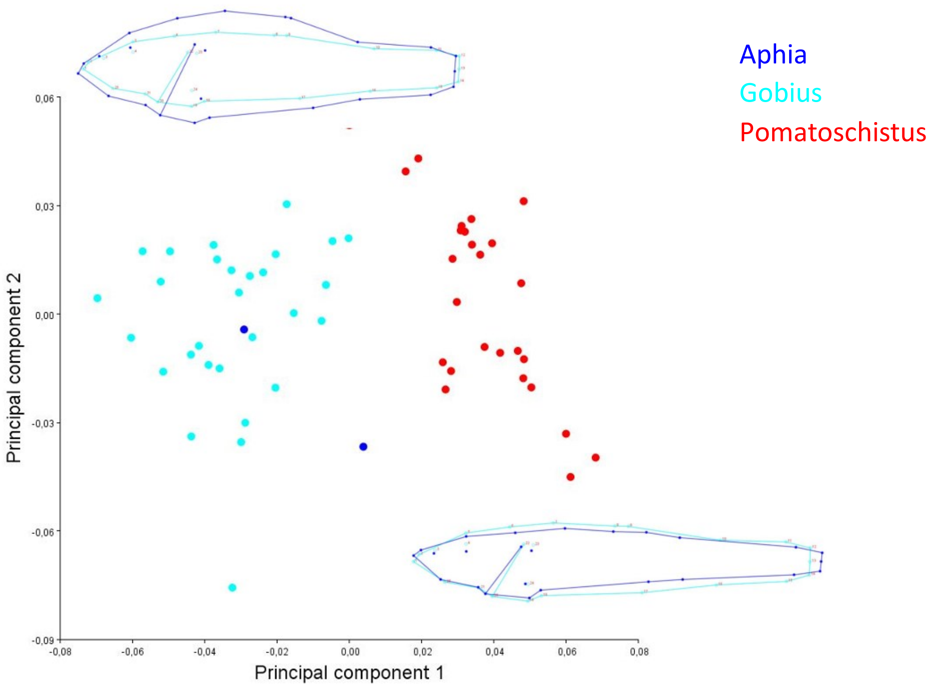
Příloha 5 *Eigenvalue pro data shora – zprůměrované druhy*



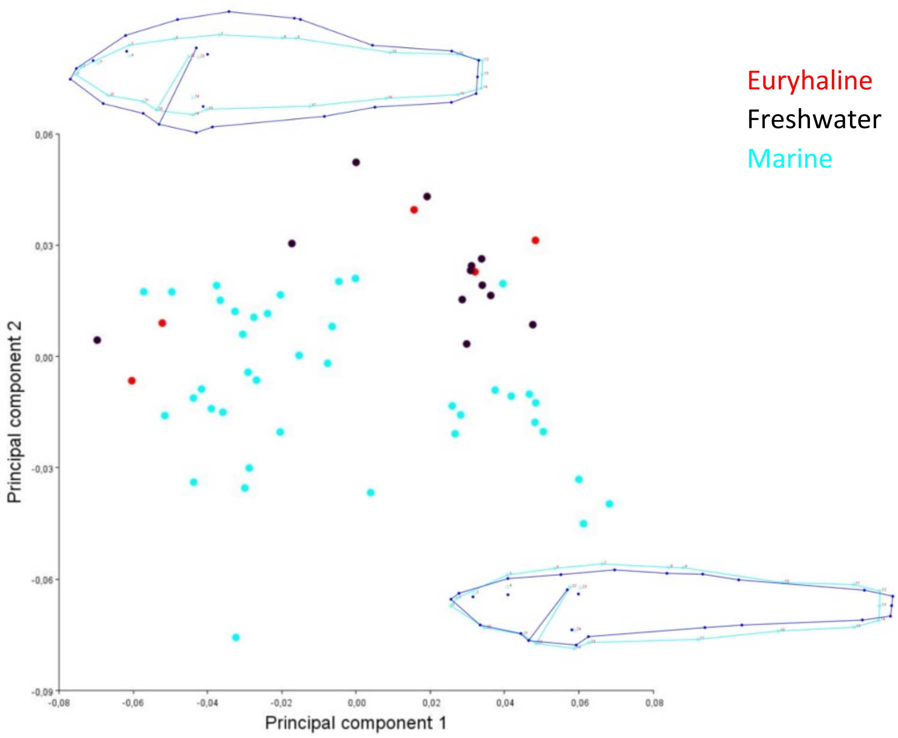
Příloha 6 *PC12 z boku ze zprůměrovaných druhů, s názvy druhů*



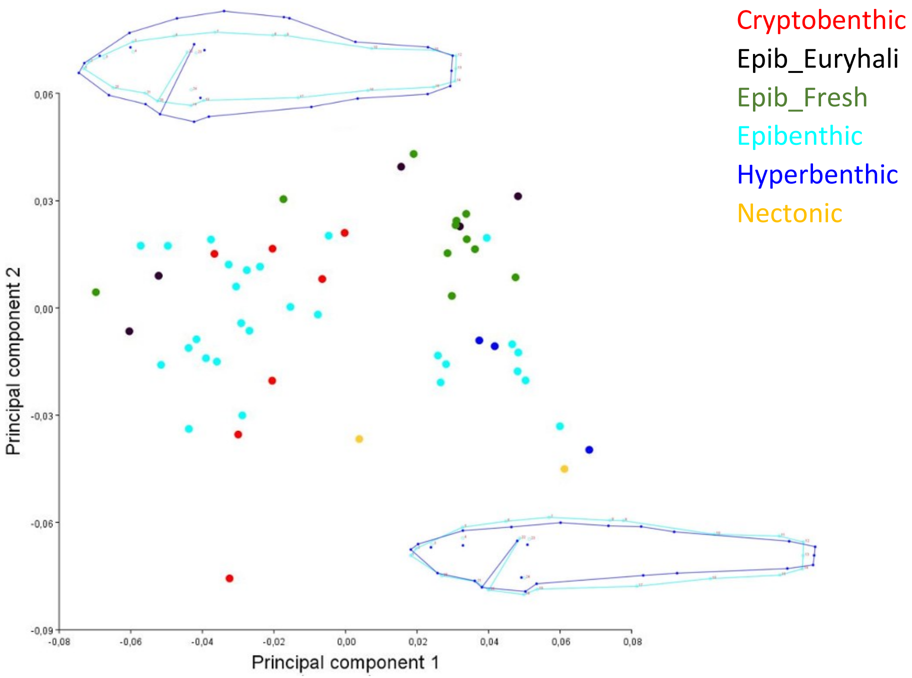
Příloha 7 *PC13 z boku ze zprůměrovaných druhů, s názvy druhů*



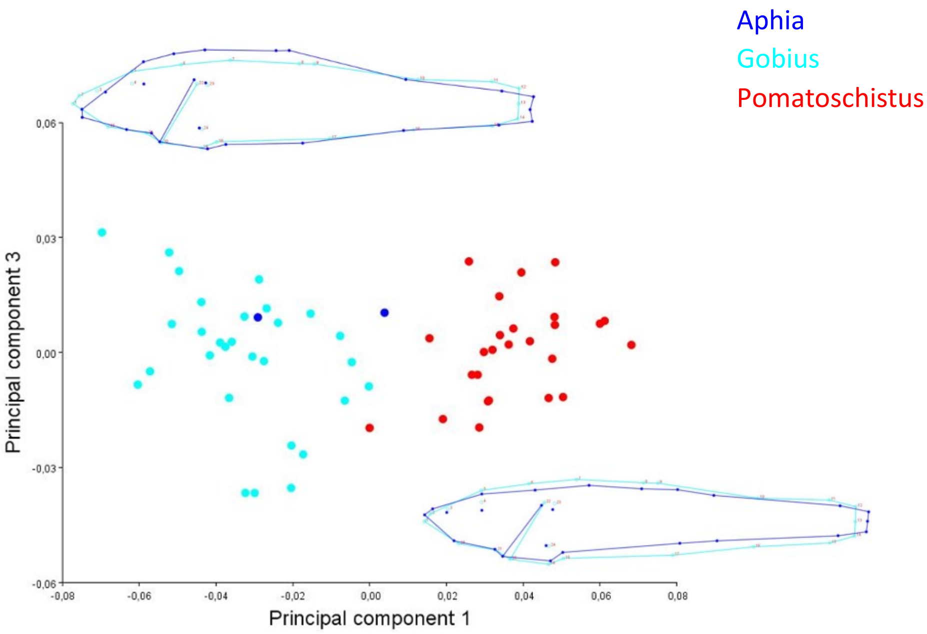
Příloha 8 *PC12 z boku ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lineage*



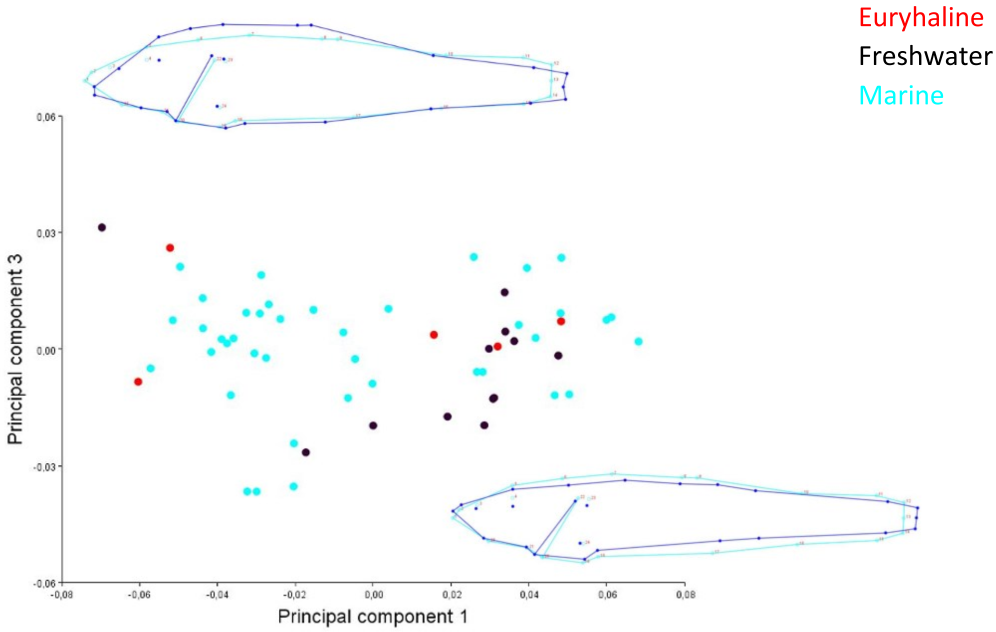
Příloha 9 *PC12 z boku ze zprůměrovaných druhů, kategorie Environment*



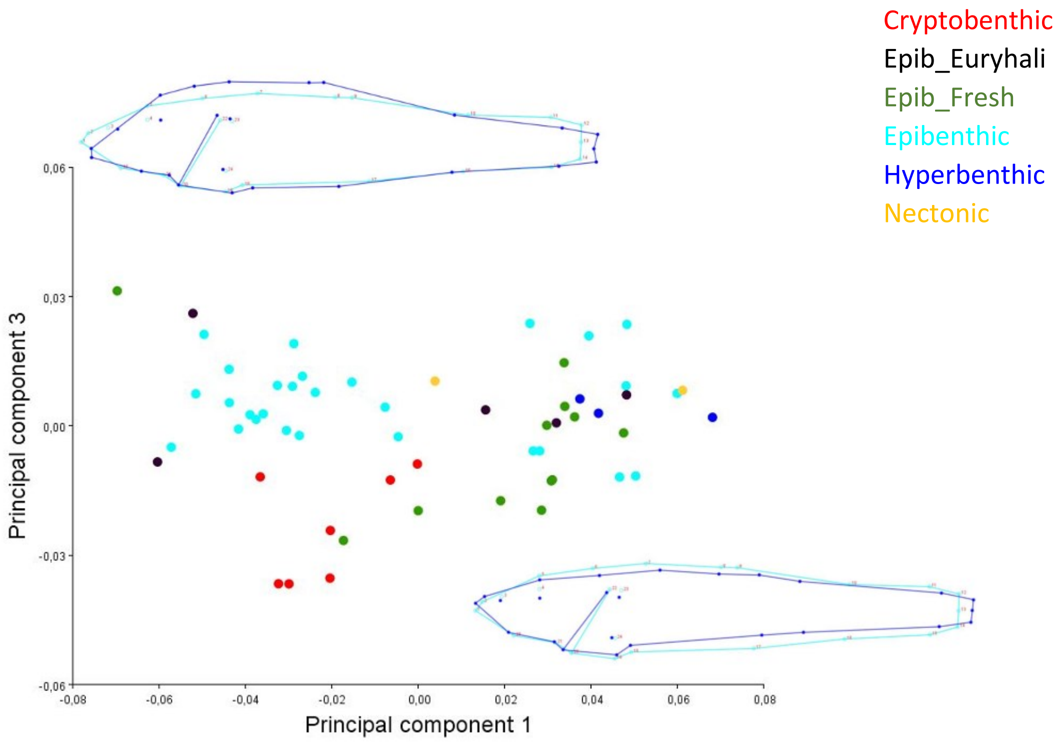
Příloha 10 *PC12 z boku ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lifestyle_Environment*



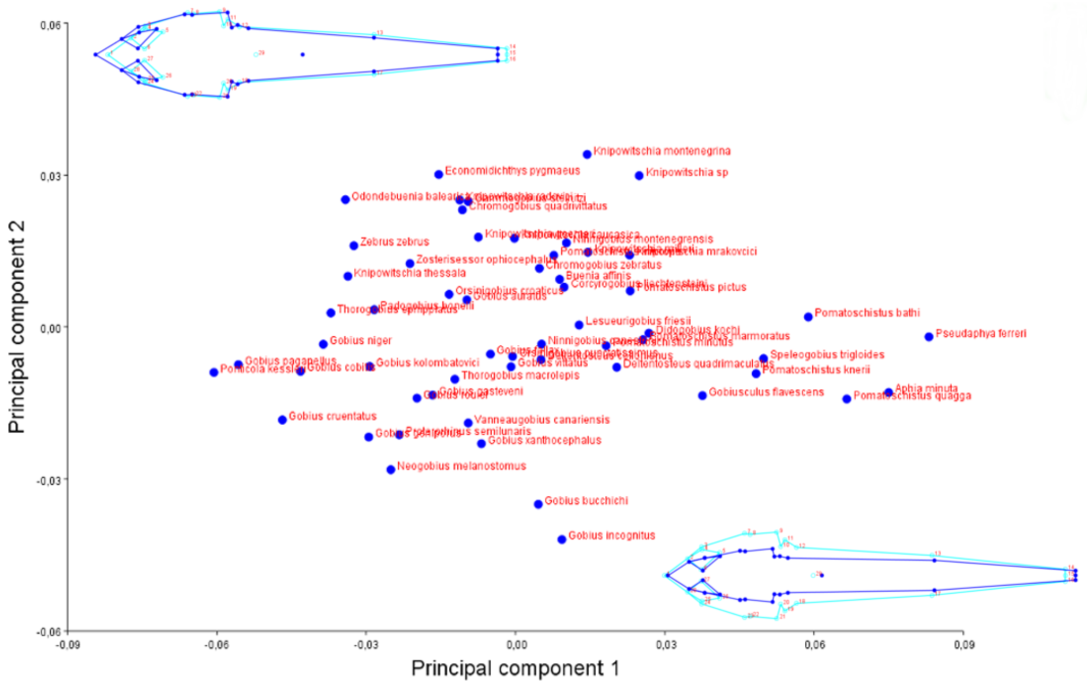
Příloha 11 *PC13 z boku ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lineage*



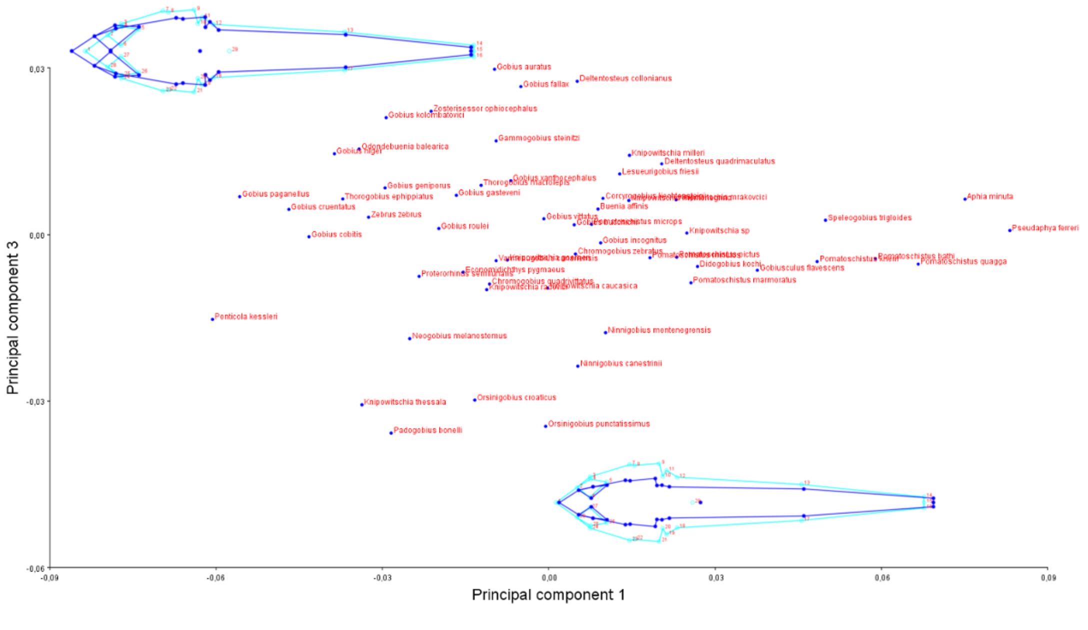
Příloha 12 *PC13 z boku ze zprůměrovaných druhů, kategorie Environment*



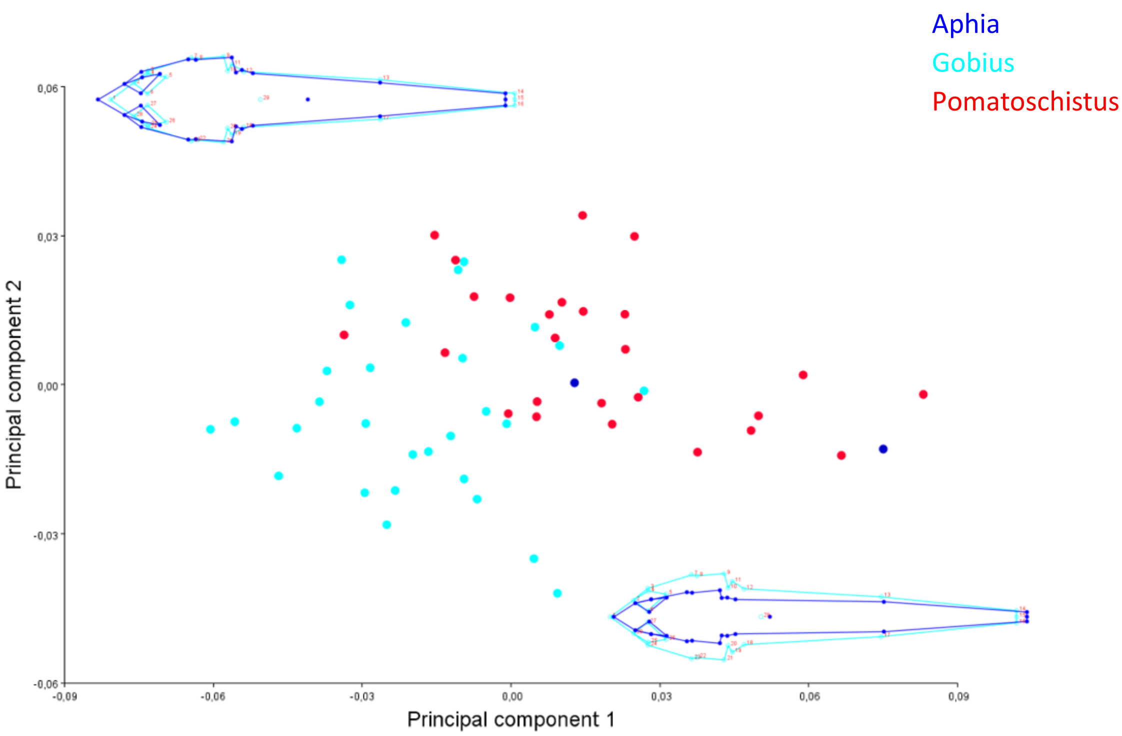
Příloha 13 *PC13 z boku ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lifestyle_Environment*



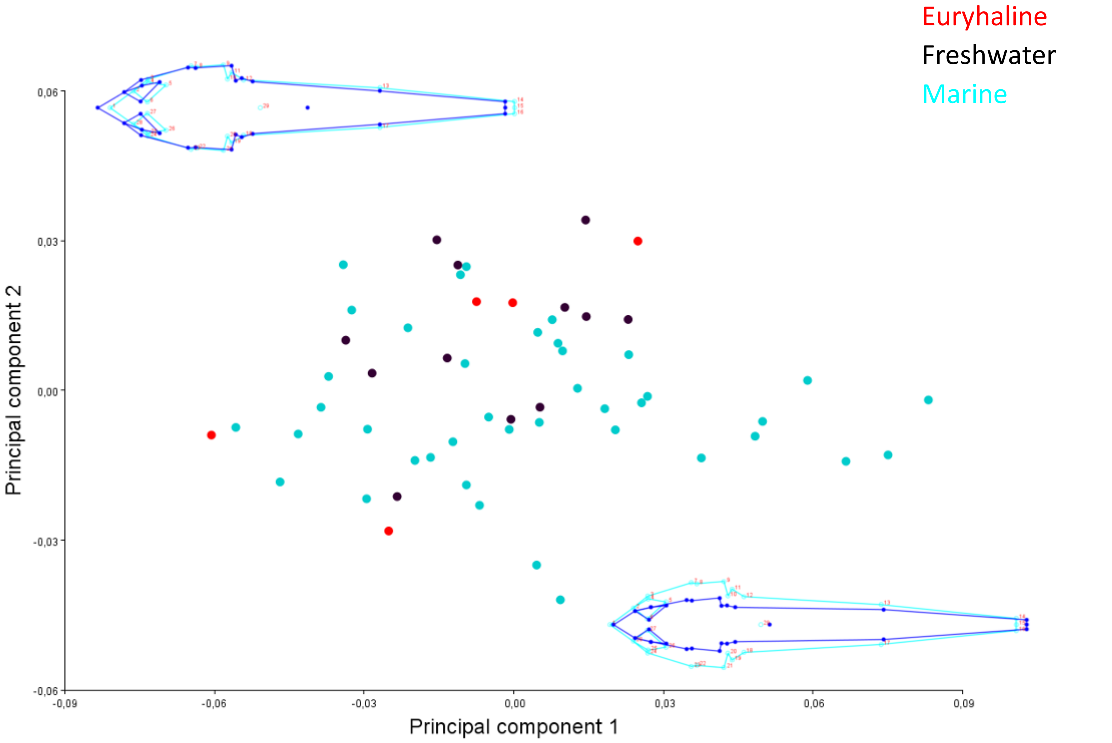
***Příloha 14** PC12 shora ze zprůměrovaných druhů, s názvy druhů*



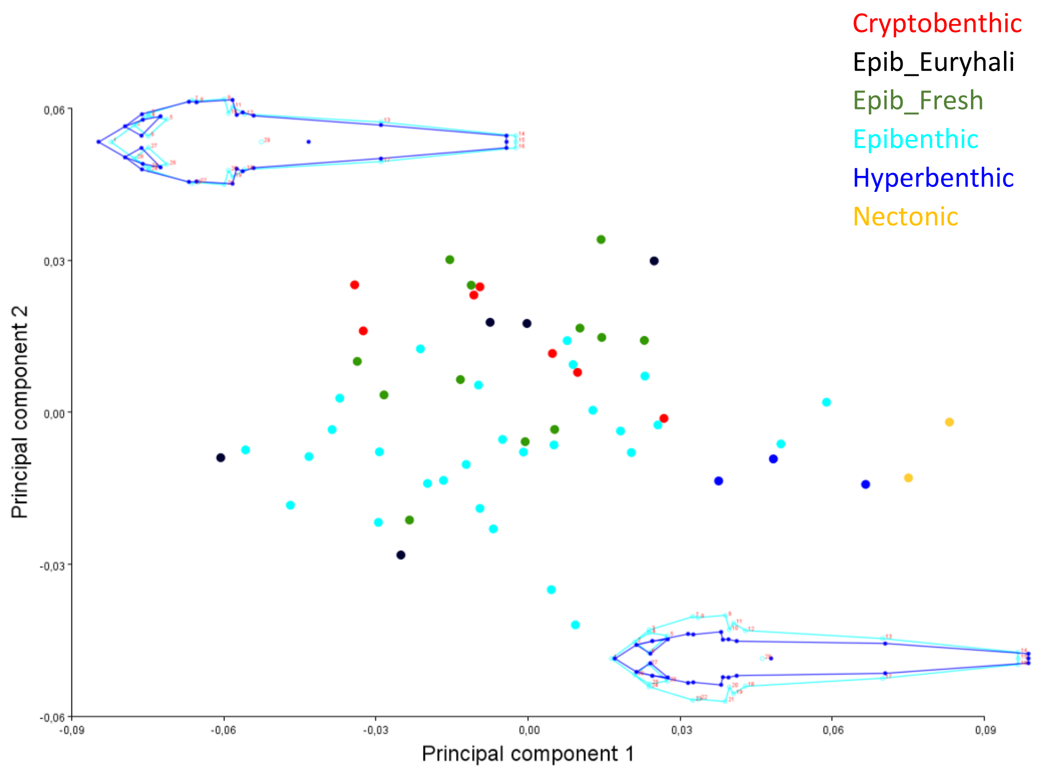
***Příloha 15** PC13 shora ze zprůměrovaných druhů, s názvy druhů*



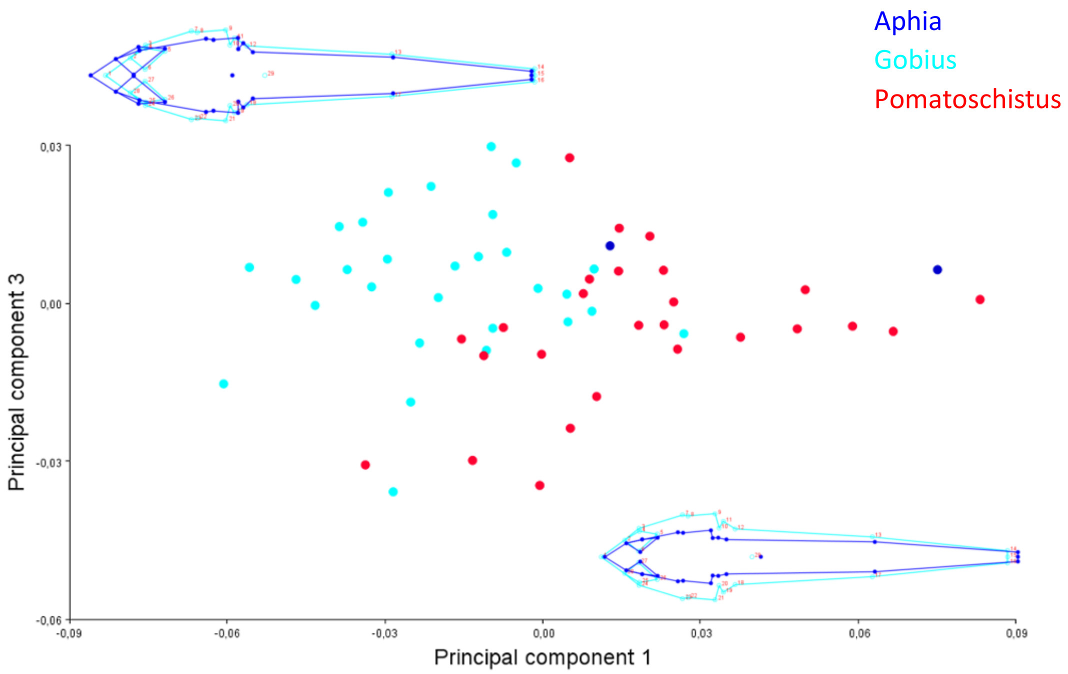
Příloha 16 *PC12 shora ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lineage*



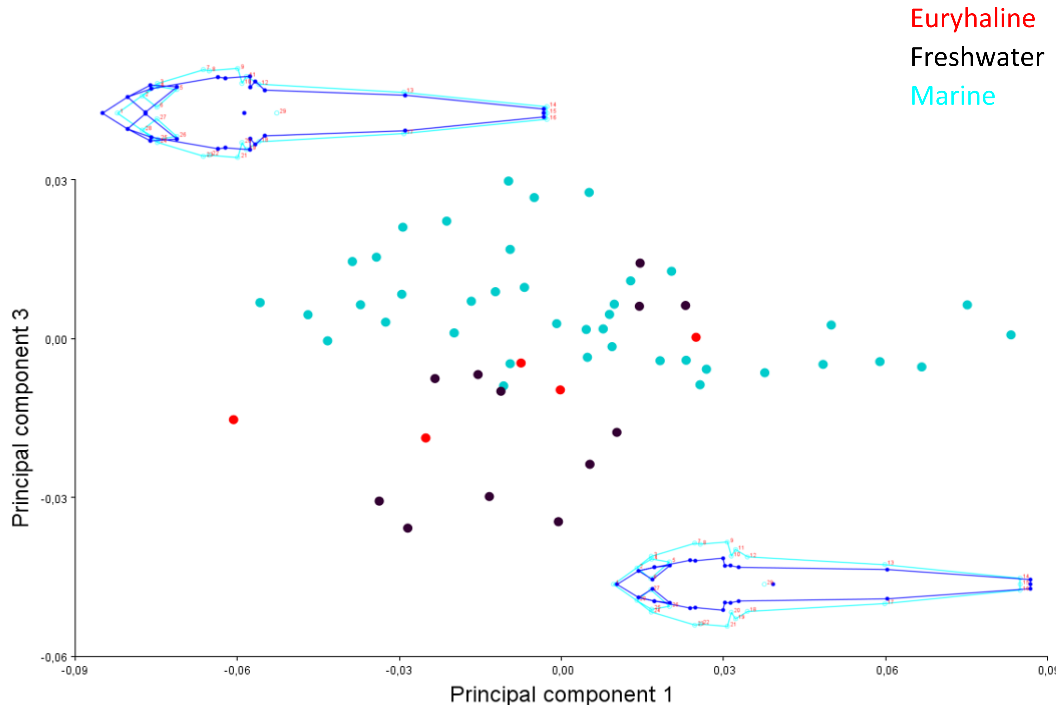
Příloha 17 *PC12 shora ze zprůměrovaných druhů, kategorie Environment*



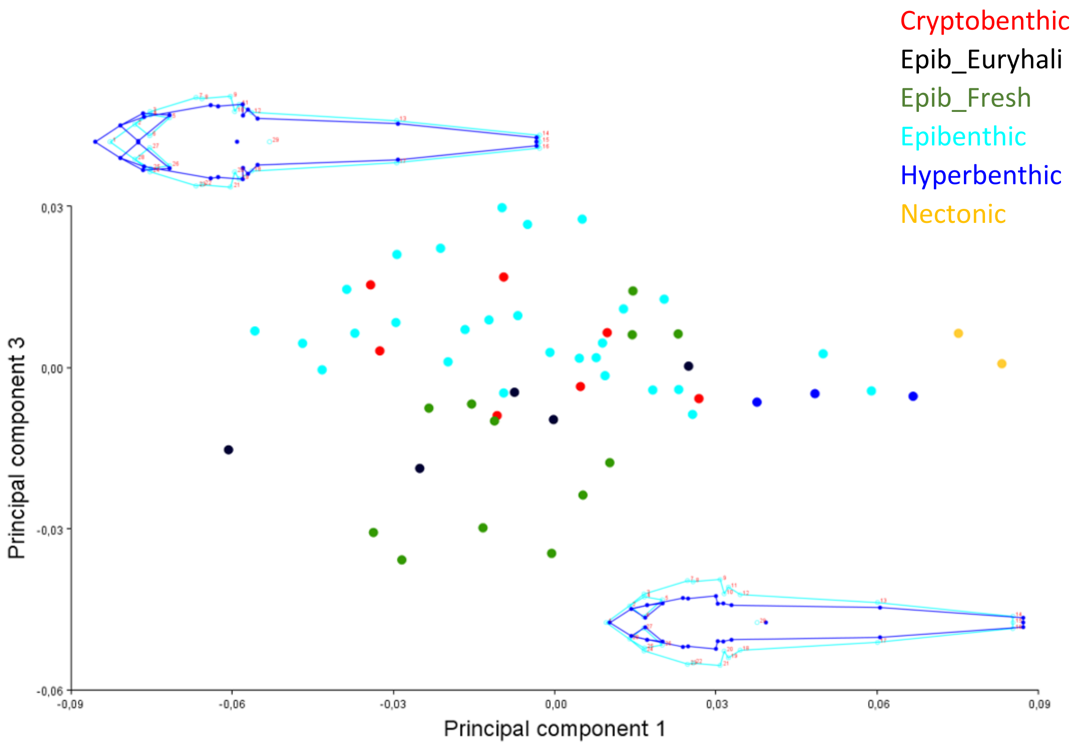
Příloha 18 *PC12 shora ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lifestyle_ Environment*



Příloha 19 *PC13 shora ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lineage*



Příloha 20 *PC13 shora ze zprůměrovaných druhů, kategorie Environment*



Příloha 21 *PC13 shora ze zprůměrovaných druhů, kategorie Lifestyle_Environment*

Lineage z boku

	H	p	
	501,3519	**< 0,001**	

PC1	Aphia	Pomatoschistus	Gobius
Aphia		0,000015	0,008939
Pomatoschistus	0,000015		0,000000
Gobius	0,008939	0,000000	

***Příloha 22** Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC1, kategorie Lineage*

	H	p	
	14,38022	**0,0008**	

PC2	Aphia	Pomatoschistus	Gobius
Aphia		0,001040	0,009281
Pomatoschistus	0,001040		0,129476
Gobius	0,009281	0,129476	

***Příloha 23** Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC2, kategorie Lineage*

	H	p	
	3,47533	0,1759	

PC3	Aphia	Pomatoschistus	Gobius
Aphia		0,406971	0,226039
Pomatoschistus	0,406971		1,000000
Gobius	0,226039	1,000000	

***Příloha 24** Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC3, kategorie Lineage*

Environment z boku

	H	p	
	36,13073	**< 0,001**	

PC1	Marine	Freshwater	Euryhaline
Marine		0,000000	1,000000
Freshwater	0,000000		0,000058
Euryhaline	1,000000	0,000058	

***Příloha 25** Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC1, kategorie Environment*

	H	p	
	113,6125	**< 0,001**	

PC2	Marine	Freshwater	Euryhaline
Marine		0,000000	0,000003
Freshwater	0,000000		0,144898
Euryhaline	0,000003	0,144898	

***Příloha 26** Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC2, kategorie Environment*

	H	p	
	16,32813	0,0003	

PC3	Marine	Freshwater	Euryhaline
Marine		0,000271	0,422716
Freshwater	0,000271		0,737270
Euryhaline	0,422716	0,737270	

***Příloha 27** Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC3, kategorie Environment*

Lifestyle_Environment z boku

	H	p
	112,8085	**< 0,001**

PC1	Nectonic	Epibenthic	Cryptobenthic	Epib_Fresh	Hyperbenthic	Epib_Euryh
Nectonic		0,000000	0,000193	0,250582	1,000000	0,000014
Epibenthic	0,000000		0,908435	0,000000	0,000000	1,000000
Cryptobenthic	0,000193	0,908435		0,006380	0,000001	1,000000
Epib_Fresh	0,250582	0,000000	0,006380		0,007329	0,000288
Hyperbenthic	1,000000	0,000000	0,000001	0,007329		0,000000
Epib_Euryh	0,000014	1,000000	1,000000	0,000288	0,000000	

Příloha 28 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC1, kategorie Lifestyle_Environment*

	H	p
	153,6763	**< 0,001**

PC2	Nectonic	Epibenthic	Cryptobenthic	Epib_Fresh	Hyperbenthic	Epib_Euryh
Nectonic		0,000003	0,000000	0,000000	1,000000	0,000000
Epibenthic	0,000003		1,000000	0,000000	0,050842	0,000065
Cryptobenthic	0,000000	1,000000		0,000001	0,007131	0,124254
Epib_Fresh	0,000000	0,000000	0,000001		0,000000	0,724491
Hyperbenthic	1,000000	0,050842	0,007131	0,000000		0,000006
Epib_Euryh	0,000000	0,000065	0,124254	0,724491	0,000006	

Příloha 29 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC2, kategorie Lifestyle_Environment*

	H	p
	45,65874	**< 0,001**

PC3	Nectonic	Epibenthic	Cryptobenthic	Epib_Fresh	Hyperbenthic	Epib_Euryh
Nectonic		0,000309	0,000002	0,000000	0,378360	0,000083
Epibenthic	0,000309		0,084241	0,001560	1,000000	1,000000
Cryptobenthic	0,000002	0,084241		1,000000	0,310533	1,000000
Epib_Fresh	0,000000	0,001560	1,000000		0,109852	1,000000
Hyperbenthic	0,378360	1,000000	0,310533	0,109852		1,000000
Epib_Euryh	0,000083	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	

Příloha 30 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC3, kategorie Lifestyle_Environment*

Lineage shora

	H	p
	249,6293	**< 0,001**

PC1	Aphia	Pomatoschistus	Gobius
Aphia		0,213051	0,000000
Pomatoschistus	0,213051		0,000000
Gobius	0,000000	0,000000	

Příloha 31 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC1, kategorie Lineage*

	H	p
	91,55824	**< 0,001**

PC2	Aphia	Pomatoschistus	Gobius
Aphia		0,575295	0,167364
Pomatoschistus	0,575295		0,000000
Gobius	0,167364	0,000000	

Příloha 32 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC2, kategorie Lineage*

	H	p
	69,52452	**< 0,001**

PC3	Aphia	Pomatoschistus	Gobius
Aphia		0,000692	0,962292
Pomatoschistus	0,000692		0,000000
Gobius	0,962292	0,000000	

Příloha 33 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC3, kategorie Lineage*

Environment shora

	H	p
	8,404046	0,015

PC1	Marine	Freshwater	Euryhaline
Marine		1,000000	0,011439
Freshwater	1,000000		0,050494
Euryhaline	0,011439	0,050494	

Příloha 34 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC1, kategorie Environment*

	H	p
	32,56812	**< 0,001**

PC2	Marine	Freshwater	Euryhaline
Marine		0,000000	0,336755
Freshwater	0,000000		0,099746
Euryhaline	0,336755	0,099746	

Příloha 35 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC2, kategorie Environment*

	H	p
	175,6473	**< 0,001**

PC3	Marine	Freshwater	Euryhaline
Marine		0,000000	0,000000
Freshwater	0,00		1,000000
Euryhaline	0,00	1,000000	

Příloha 36 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC3, kategorie Environment*

Lifestyle_Environment shora

	H	p
	115,122	**< 0,001**

PC1	Nectonic	Epibenthic	Cryptobenthic	Epib_Fresh	Hyperbenthic	Epib_Euryh
Nectonic		0,000000	0,000000	0,000000	1,000000	0,000000
Epibenthic	0,000000		1,000000	1,000000	0,000000	0,718692
Cryptobenthic	0,000000	1,000000		1,000000	0,000000	0,840832
Epib_Fresh	0,000000	1,000000	1,000000		0,000000	0,252472
Hyperbenthic	1,000000	0,000000	0,000000	0,000000		0,000000
Epib_Euryh	0,000000	0,718692	0,840832	0,252472	0,000000	

Příloha 37 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC1, kategorie Lifestyle_Environment*

	H	p
	171,8604	**< 0,001**

PC2	Nectonic	Epibenthic	Cryptobenthic	Epib_Fresh	Hyperbenthic	Epib_Euryh
Nectonic		0,457262	0,004779	1,000000	1,000000	1,000000
Epibenthic	0,457262		0,000000	0,000000	1,000000	0,027654
Cryptobenthic	0,004779	0,000000		0,000559	0,000000	0,000001
Epib_Fresh	1,000000	0,000000	0,000559		0,005833	0,498728
Hyperbenthic	1,000000	1,000000	0,000000	0,005833		0,717648
Epib_Euryh	1,000000	0,027654	0,000001	0,498728	0,717648	

Příloha 38 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC2, kategorie Lifestyle_Environment*

	H	p
	196,0171	**< 0,001**

PC3	Nectonic	Epibenthic	Cryptobenthic	Epib_Fresh	Hyperbenthic	Epib_Euryh
Nectonic		1,000000	1,000000	0,000051	0,809471	0,000372
Epibenthic	1,000000		0,009409	0,000000	0,020016	0,000000
Cryptobenthic	1,000000	0,009409		0,000000	1,000000	0,000029
Epib_Fresh	0,000051	0,000000	0,000000		0,596273	1,000000
Hyperbenthic	0,809471	0,020016	1,000000	0,596273		1,000000
Epib_Euryh	0,000372	0,000000	0,000029	1,000000	1,000000	

Příloha 39 *Tabulka s hodnotami Kruskal-Wallisova testu a post hoc párových testů pro PC3, kategorie Lifestyle_Environment*