

Supplementary 5: Results of the SIMPER test for mollusk dataset reduced 2 and Cluster analysis cut at 40% of similarity.

SIMPER 40% mollusks with fidelity Similarity Percentages - species contributions

One-Way Analysis

Data worksheet

Name: Data1
Data type: Abundance
Sample selection: All
Variable selection: All

Parameters

Resemblance: S17 Bray Curtis similarity
Cut off for low contributions: 90,00%

Factor Groups

Sample	GROUP
MS16_190	a
MS16_191	a
MS16_192	a
MS16_200	a
MS16_201	a
MS16_202	a
MS16_132	c
MS16_133	c
MS16_134	c
MS16_139	c
MS16_140	c
MS16_141	c
MS16_135	b
MS16_136	b
MS16_137	b
SC3	b
S1	d
S2	d
S3	d
SC1	e
SC2	e
ISPIS3	e
ISPIS4	e
ISPIS5	e

Group a

Average similarity: 54,48

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Asperarca secreta	3,93	16,43	1,89	30,15	30,15
Tetrarca tetragona	3,22	12,99	4,92	23,84	53,99
Timoclea ovata	3,06	9,76	2,40	17,92	71,92
Clelandella miliaris	1,65	3,12	0,70	5,72	77,64
Archimediella triplicata	1,84	2,75	0,48	5,04	82,68
Limatula subauricolata	1,00	2,71	0,77	4,98	87,66
Melanella polita	0,80	1,92	0,75	3,52	91,17

Group c

Average similarity: 55,99

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Timoclea ovata	2,50	13,49	6,19	24,09	24,09
Papillicardium papillosum	1,84	9,31	4,31	16,63	40,72
Archimediella triplicata	1,84	6,24	1,26	11,14	51,86
Tetrarca tetragona	1,50	4,95	1,33	8,85	60,71
Striarca lactea	1,44	4,94	1,18	8,83	69,54
Clausinella fasciata	1,27	4,60	1,24	8,21	77,75
Kurtiella bidentata	1,35	4,03	0,75	7,20	84,95
Mimachlamys varia	0,80	3,00	0,76	5,36	90,30

Group b

Average similarity: 60,58

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Jujubinus exasperatus	3,23	20,05	4,41	33,09	33,09
Alvania cimex	2,75	16,79	4,22	27,71	60,81
Bolma rugosa	2,22	10,44	4,27	17,24	78,04
Tetrarca tetragona	1,55	7,99	0,89	13,19	91,23

Group d

Average similarity: 81,17

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimicoides	6,74	19,00	20,41	23,41	23,41
Timoclea ovata	6,37	18,40	14,02	22,67	46,08
Jujubinus exasperatus	4,71	13,07	8,92	16,10	62,18
Bolma rugosa	4,18	11,46	14,59	14,12	76,30
Tetrarca tetragona	2,60	6,67	14,02	8,22	84,53
Mimachlamys varia	2,03	4,99	4,50	6,14	90,67

Group e

Average similarity: 54,96

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Jujubinus exasperatus	1,63	14,14	3,87	25,73	25,73
Papillicardium papillosum	1,46	13,17	5,69	23,96	49,70
Alvania cimicoides	1,17	7,55	1,09	13,73	63,43
Bolma rugosa	1,11	7,21	1,14	13,12	76,55
Palliolium incomparabile	0,91	4,64	0,62	8,45	85,00
Timoclea ovata	0,88	3,30	0,62	6,01	91,01

Groups a & c

Average dissimilarity = 70,55

	Group a	Group c				
Species	Av.Abund	Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Asperarca secreta	3,93	0,00	11,97	1,91	16,96	16,96
Archimediella triplicata	1,84	1,84	5,45	1,63	7,72	24,68
Tetrarca tetragona	3,22	1,50	5,25	1,37	7,44	32,12
Papillicardium papillosum	0,00	1,84	5,21	3,57	7,39	39,51
Timoclea ovata	3,06	2,50	4,52	1,97	6,41	45,92
Clelandella miliaris	1,65	0,29	4,12	1,27	5,85	51,76
Kurtiella bidentata	0,00	1,35	3,76	1,26	5,33	57,10
Striarca lactea	0,24	1,44	3,68	1,53	5,21	62,31

Clausinella fasciata	0,00	1,27	3,56	1,61	5,05	67,36
Goodallia triangularis	0,17	0,94	2,63	0,98	3,73	71,09
Limatula subauricolata	1,00	0,17	2,61	1,33	3,70	74,78
Mimachlamys varia	0,00	0,80	2,47	1,25	3,50	78,28
Bolma rugosa	0,50	0,83	2,47	1,02	3,50	81,78
Jujubinus exasperatus	0,64	0,76	2,19	1,10	3,10	84,89
Melanella polita	0,80	0,00	2,14	1,25	3,03	87,92
Astarte sulcata	0,74	0,00	1,87	0,95	2,66	90,57

Groups a & b

Average dissimilarity = 76,45

Species	Group a	Group b	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund				
Asperarca secreta	3,93	0,00	13,38	1,81	17,50	17,50
Timoclea ovata	3,06	0,00	9,08	2,07	11,88	29,38
Jujubinus exasperatus	0,64	3,23	7,75	2,48	10,14	39,52
Alvania cimex	0,71	2,75	6,91	1,65	9,04	48,56
Bolma rugosa	0,50	2,22	5,81	1,57	7,60	56,16
Archimediella triplicata	1,84	0,00	5,00	0,97	6,53	62,70
TetRARCA tetragona	3,22	1,55	4,92	1,31	6,43	69,13
Clelandella miliaris	1,65	0,00	4,57	1,20	5,98	75,11
Striarca lactea	0,24	1,62	4,48	1,31	5,86	80,96
Limatula subauricolata	1,00	0,25	2,83	1,28	3,70	84,67
Melanella polita	0,80	0,25	2,20	1,15	2,88	87,55
Astarte sulcata	0,74	0,00	2,05	0,94	2,68	90,24

Groups c & b

Average dissimilarity = 73,98

Species	Group c	Group b	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund				
Alvania cimex	0,00	2,75	9,55	3,17	12,90	12,90
Timoclea ovata	2,50	0,00	8,78	4,16	11,87	24,78
Jujubinus exasperatus	0,76	3,23	8,34	2,02	11,27	36,05
Archimediella triplicata	1,84	0,00	6,33	1,50	8,56	44,61
Bolma rugosa	0,83	2,22	5,60	1,47	7,57	52,18
Papillicardium papillosum	1,84	0,25	5,59	2,23	7,56	59,73
Kurtiella bidentata	1,35	0,00	4,57	1,25	6,18	65,91
Striarca lactea	1,44	1,62	4,23	1,37	5,71	71,62
TetRARCA tetragona	1,50	1,55	3,89	1,34	5,25	76,88
Clausinella fasciata	1,27	0,35	3,87	1,36	5,23	82,10
Goodallia triangularis	0,94	0,00	3,20	0,92	4,33	86,43
Mimachlamys varia	0,80	0,00	3,06	1,23	4,14	90,57

Groups a & d

Average dissimilarity = 71,60

Species	Group a	Group d	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund				
Alvania cimicoides	0,17	6,74	12,53	7,32	17,50	17,50
Asperarca secreta	3,93	0,00	7,76	2,13	10,83	28,33
Jujubinus exasperatus	0,64	4,71	7,68	5,82	10,72	39,06
Bolma rugosa	0,50	4,18	7,13	3,37	9,96	49,01
Timoclea ovata	3,06	6,37	6,63	1,64	9,25	58,27
Papillicardium papillosum	0,00	3,37	6,10	1,29	8,52	66,79
Mimachlamys varia	0,00	2,03	3,83	4,92	5,35	72,14
Archimediella triplicata	1,84	0,00	3,18	0,97	4,44	76,58

Clelandella miliaris	1,65	0,33	2,73	1,28	3,81	80,39
Moerella donacina	0,00	1,00	1,85	1,24	2,58	82,98
Limatula subauricolata	1,00	0,00	1,84	1,34	2,56	85,54
Tetrarca tetragona	3,22	2,60	1,82	1,04	2,54	88,09
Palliolum incomparabile	0,17	1,14	1,80	2,30	2,51	90,60

Groups c & d

Average dissimilarity = 68,04

Species	Group c Av.Abund	Group d Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimicoides	0,00	6,74	13,67	8,14	20,09	20,09
Jujubinus exasperatus	0,76	4,71	7,98	4,09	11,73	31,82
Timoclea ovata	2,50	6,37	7,90	4,49	11,61	43,43
Bolma rugosa	0,83	4,18	6,81	3,03	10,01	53,44
Papillicardium papillosum	1,84	3,37	5,45	2,33	8,01	61,44
Archimediella triplicata	1,84	0,00	3,66	1,47	5,38	66,83
Striarca lactea	1,44	0,00	2,81	1,64	4,14	70,96
Tetrarca tetragona	1,50	2,60	2,80	1,31	4,12	75,08
Kurtiella bidentata	1,35	0,00	2,66	1,29	3,92	79,00
Clausinella fasciata	1,27	0,00	2,51	1,66	3,69	82,69
Mimachlamys varia	0,80	2,03	2,37	1,74	3,48	86,17
Moerella donacina	0,17	1,00	1,86	1,22	2,73	88,90
Goodallia triangularis	0,94	0,00	1,86	0,90	2,73	91,63

Groups b & d

Average dissimilarity = 69,92

Species	Group b Av.Abund	Group d Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimicoides	0,00	6,74	14,66	7,36	20,97	20,97
Timoclea ovata	0,00	6,37	13,88	7,16	19,85	40,82
Papillicardium papillosum	0,25	3,37	6,75	1,34	9,66	50,48
Alvania cimex	2,75	0,00	5,89	3,13	8,43	58,90
Bolma rugosa	2,22	4,18	4,55	1,63	6,51	65,42
Mimachlamys varia	0,00	2,03	4,35	5,22	6,23	71,64
Jujubinus exasperatus	3,23	4,71	3,83	1,83	5,48	77,13
Striarca lactea	1,62	0,00	3,33	1,38	4,76	81,89
Palliolum incomparabile	0,00	1,14	2,45	7,21	3,50	85,39
Tetrarca tetragona	1,55	2,60	2,45	1,12	3,50	88,89
Moerella donacina	0,00	1,00	2,10	1,24	3,00	91,89

Groups a & e

Average dissimilarity = 83,45

Species	Group a Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Asperarca secreta	3,93	0,00	14,80	1,86	17,74	17,74
Tetrarca tetragona	3,22	0,00	10,89	3,81	13,05	30,79
Timoclea ovata	3,06	0,88	7,34	1,42	8,80	39,59
Archimediella triplicata	1,84	0,00	5,42	0,98	6,50	46,09
Papillicardium papillosum	0,00	1,46	5,17	3,80	6,20	52,28
Clelandella miliaris	1,65	0,00	4,97	1,23	5,95	58,23
Moerella donacina	0,00	1,06	3,80	0,83	4,55	62,78
Alvania cimicoides	0,17	1,17	3,76	1,48	4,51	67,29
Bolma rugosa	0,50	1,11	3,51	1,45	4,21	71,50
Jujubinus exasperatus	0,64	1,63	3,36	1,71	4,03	75,53
Palliolum incomparabile	0,17	0,91	3,16	1,21	3,78	79,31

Limatula subauricolata	1,00	0,28	3,05	1,18	3,66	82,97
Melanelia polita	0,80	0,00	2,56	1,25	3,07	86,04
Astarte sulcata	0,74	0,00	2,23	0,96	2,68	88,72
Muricopsis cristata	0,57	0,20	2,07	0,99	2,49	91,20

Groups c & e

Average dissimilarity = 68,14

Species	Group c Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Archimediella triplicata	1,84	0,00	7,00	1,57	10,28	10,28
Timoclea ovata	2,50	0,88	6,44	1,75	9,44	19,72
Tetrarca tetragona	1,50	0,00	5,42	1,66	7,95	27,68
Striarca lactea	1,44	0,00	5,29	1,69	7,76	35,44
Kurtiella bidentata	1,35	0,00	5,05	1,29	7,41	42,85
Clausinella fasciata	1,27	0,00	4,80	1,65	7,05	49,89
Alvania cimicoides	0,00	1,17	4,65	1,58	6,82	56,71
Moerella donacina	0,17	1,06	4,11	0,84	6,04	62,75
Jujubinus exasperatus	0,76	1,63	3,79	1,39	5,56	68,31
Bolma rugosa	0,83	1,11	3,72	1,39	5,45	73,77
Goodallia triangularis	0,94	0,00	3,54	0,94	5,20	78,97
Palliolium incomparabile	0,40	0,91	3,39	1,12	4,97	83,94
Mimachlamys varia	0,80	0,40	2,80	1,11	4,10	88,04
Papillicardium papillosum	1,84	1,46	1,99	1,22	2,92	90,96

Groups b & e

Average dissimilarity = 73,86

Species	Group b Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimex	2,75	0,00	12,18	3,61	16,49	16,49
Tetrarca tetragona	1,55	0,00	7,31	1,65	9,90	26,39
Jujubinus exasperatus	3,23	1,63	6,80	1,56	9,20	35,59
Striarca lactea	1,62	0,00	6,60	1,48	8,94	44,53
Papillicardium papillosum	0,25	1,46	5,69	2,00	7,71	52,23
Alvania cimicoides	0,00	1,17	5,39	1,53	7,29	59,53
Bolma rugosa	2,22	1,11	5,29	1,21	7,16	66,69
Moerella donacina	0,00	1,06	4,88	0,82	6,61	73,29
Palliolium incomparabile	0,00	0,91	4,29	1,12	5,81	79,10
Timoclea ovata	0,00	0,88	3,89	1,07	5,27	84,38
Calliostoma zizyphinum	0,56	0,00	2,11	0,56	2,86	87,23
Limatula subauricolata	0,25	0,28	1,91	0,69	2,59	89,83
Gibbula magus	0,00	0,40	1,76	0,77	2,39	92,21

Groups d & e

Average dissimilarity = 66,08

Species	Group d Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimicoides	6,74	1,17	12,95	6,27	19,59	19,59
Timoclea ovata	6,37	0,88	12,82	4,97	19,40	38,99
Jujubinus exasperatus	4,71	1,63	7,18	4,32	10,87	49,86
Bolma rugosa	4,18	1,11	7,10	4,16	10,74	60,60
Papillicardium papillosum	3,37	1,46	6,44	2,32	9,75	70,35
Tetrarca tetragona	2,60	0,00	6,13	3,45	9,28	79,63
Mimachlamys varia	2,03	0,40	3,75	2,48	5,67	85,31
Moerella donacina	1,00	1,06	2,59	1,15	3,91	89,22
Palliolium incomparabile	1,14	0,91	1,59	1,62	2,41	91,63

