

Supplementary 4: Results of the SIMPER test for mollusk dataset reduced 1 and Cluster analysis cut at 25% of similarity.

SIMPER 25% with the whole dataset  
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 25

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: 42,40

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Heteranomia squamula	3,43	4,67	9,21	11,01	11,01
Asperarca secreta	3,93	4,66	2,75	11,00	22,01

Tetrarca tetragona	3,22	3,85	7,66	9,08	31,09
Neolepton sulcatulum	2,70	3,45	3,48	8,13	39,22
Timoclea ovata	3,06	3,04	1,81	7,16	46,38
Bathyarca pectunculoides	3,01	2,04	0,58	4,82	51,20
Bathyarca philippiana	2,01	1,69	1,14	3,97	55,17
Digitaria digitaria	1,85	1,42	1,08	3,35	58,52
Acar clathrata	2,25	1,28	0,48	3,02	61,54
Similipecten similis	1,27	1,20	1,22	2,83	64,37
Clelandella miliaris	1,65	1,12	0,69	2,63	67,00
Archimediella triplicata	1,84	1,00	0,48	2,35	69,35
Cerithidium submamillatum	1,36	0,90	0,74	2,12	71,47
Limatula subauricolata	1,00	0,89	0,78	2,11	73,58
Turritella turbona	1,53	0,80	0,47	1,88	75,46
Coripia corbis	1,80	0,74	0,41	1,74	77,19
Diplodonta rotundata	1,33	0,71	0,48	1,68	78,87
Melanella polita	0,80	0,67	0,76	1,59	80,46
Jujubinus striatus	1,17	0,61	0,47	1,44	81,90
Limea crassa	1,14	0,56	0,47	1,33	83,23
Marshallora adversa	0,87	0,40	0,46	0,94	84,16
Clio pyramidata	0,64	0,37	0,47	0,88	85,04
Alvania punctura	0,74	0,37	0,47	0,88	85,92
Epitonium muricatum	0,64	0,37	0,48	0,86	86,78
Jujubinus exasperatus	0,64	0,37	0,48	0,86	87,64
Gibberula turgidula	0,81	0,37	0,48	0,86	88,51
Muricopsis cristata	0,57	0,35	0,48	0,83	89,33
Astarte sulcata	0,74	0,35	0,48	0,83	90,16

#### Group c

Average similarity: 50,50

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania beanii	3,99	8,08	5,12	15,99	15,99
Timoclea ovata	2,50	5,42	5,59	10,74	26,73
Diplodonta rotundata	2,30	4,95	6,20	9,81	36,53
Papillicardium papillosum	1,84	3,85	2,89	7,62	44,15
Pusillina inconspicua	2,34	3,32	3,06	6,57	50,72
Steromphala adansonii	2,66	2,99	1,19	5,91	56,63
Archimediella triplicata	1,84	2,47	1,31	4,88	61,52
Bittium latreilli	2,17	2,03	1,12	4,03	65,54
Clausinella fasciata	1,27	2,00	1,14	3,96	69,50
Tetrarca tetragona	1,50	1,90	1,29	3,77	73,27
Striarca lactea	1,44	1,87	1,19	3,70	76,97
Cerithium vulgatum	1,30	1,60	1,28	3,16	80,13
Kurtiella bidentata	1,35	1,53	0,74	3,03	83,16
Mimachlamys varia	0,80	1,15	0,71	2,28	85,43
Gibberula philippi	0,90	1,03	0,78	2,03	87,47
Thracia distorta	1,06	0,98	0,72	1,94	89,40
Calyptrea chinensis	0,90	0,94	0,76	1,86	91,26

#### Group b

Average similarity: 45,21

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<i>Alvania beanii</i>	3,73	6,42	2,59	14,20	14,20
<i>Jujubinus exasperatus</i>	3,23	6,18	2,08	13,66	27,86
<i>Alvania cimex</i>	2,75	5,21	1,99	11,53	39,39
<i>Pusillina marginata</i>	2,02	4,14	2,24	9,16	48,55
<i>Mysia undata</i>	1,71	3,35	0,90	7,41	55,95
<i>Parvicardium scabrum</i>	1,55	3,17	0,88	7,01	62,97
<i>Tetrarca tetragona</i>	1,55	3,12	0,91	6,91	69,88
<i>Cerithidium submamillatum</i>	2,52	3,09	0,80	6,83	76,70
<i>Bolma rugosa</i>	2,22	3,08	2,84	6,80	83,51
<i>Emarginula punctulum</i>	1,04	2,01	0,84	4,44	87,94
<i>Striarca lactea</i>	1,62	1,53	0,80	3,38	91,32

*Group d*

Average similarity: 69,82

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<i>Alvania cimicoides</i>	6,74	6,50	68,41	9,31	9,31
<i>Digitaria digitaria</i>	6,30	6,37	35,78	9,13	18,44
<i>Timoclea ovata</i>	6,37	6,29	35,78	9,01	27,44
<i>Jujubinus exasperatus</i>	4,71	4,47	9,24	6,40	33,85
<i>Turritella turbona</i>	4,50	4,32	41,33	6,19	40,04
<i>Bolma rugosa</i>	4,18	3,93	11,56	5,63	45,66
<i>Alvania punctura</i>	3,81	3,38	35,78	4,85	50,51
<i>Barleeia unifasciata</i>	3,31	3,21	16,84	4,60	55,11
<i>Cerithidium submamillatum</i>	3,61	3,21	16,84	4,60	59,72
<i>Pusillina marginata</i>	3,53	2,59	5,48	3,71	63,42
<i>Tetrarca tetragona</i>	2,60	2,28	35,78	3,27	66,69
<i>Gibberula philippi</i>	1,91	1,86	9,11	2,67	69,36
<i>Mimachlamys varia</i>	2,03	1,71	3,95	2,46	71,81
<i>Pododesmus squama</i>	2,37	1,71	3,95	2,46	74,27
<i>Mangelia costulata</i>	1,88	1,64	4,66	2,35	76,62
<i>Monophorus perversus</i>	1,89	1,44	35,78	2,07	78,69
<i>Papillicardium papillosum</i>	3,37	1,28	0,58	1,83	80,52
<i>Emarginula punctulum</i>	1,38	1,16	4,25	1,67	82,19
<i>Mitromorpha olivoidea</i>	1,38	1,16	5,48	1,66	83,84
<i>Hiatella rugosa</i>	1,38	1,16	5,48	1,66	85,50
<i>Myrtea spinifera</i>	1,28	1,16	5,48	1,66	87,16
<i>Roxania utriculus</i>	1,00	1,02	35,78	1,46	88,62
<i>Palliolum incomparabile</i>	1,14	1,02	35,78	1,46	90,08

*Group e*

Average similarity: 38,26

Species	Av.Abund	Av.Sim	Sim/SD	Contrib%	Cum.%
<i>Digitaria digitaria</i>	2,40	6,61	1,80	17,28	17,28
<i>Jujubinus exasperatus</i>	1,63	5,27	3,86	13,77	31,05
<i>Papillicardium papillosum</i>	1,46	5,00	3,83	13,08	44,13
<i>Bolma rugosa</i>	1,11	2,89	1,11	7,55	51,68
<i>Alvania cimicoides</i>	1,17	2,74	1,05	7,17	58,85
<i>Tricola pullus</i>	1,24	2,51	1,05	6,56	65,41
<i>Palliolum incomparabile</i>	0,91	1,76	0,62	4,60	70,01

<i>Turritella turbona</i>	0,88	1,33	0,58	3,47	73,48
<i>Cerithidium submamillatum</i>	0,80	1,24	0,62	3,25	76,74
<i>Timoclea ovata</i>	0,88	1,19	0,61	3,10	79,84
<i>Flexopecten glaber</i>	0,83	1,17	0,62	3,05	82,89
<i>Arca noae</i>	0,60	1,14	0,61	2,97	85,86
<i>Moerella donacina</i>	1,06	1,14	0,61	2,97	88,83
<i>Jujubinus striatus</i>	0,40	0,47	0,32	1,23	90,06

*Groups a & c*

Average dissimilarity = 85,30

Species	Group a Av.Abund	Group c Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
<i>Asperarca secreta</i>	3,93	0,00	3,82	2,51	4,48	4,48
<i>Alvania beanii</i>	0,17	3,99	3,61	3,89	4,23	8,72
<i>Heteranomia squamula</i>	3,43	0,17	3,15	3,61	3,70	12,41
<i>Bathyarca pectunculoides</i>	3,01	0,00	2,95	1,06	3,46	15,88
<i>Neolepton sulcatulum</i>	2,70	0,00	2,63	2,99	3,08	18,96
<i>Steromphala adansonii</i>	0,00	2,66	2,37	1,47	2,78	21,74
<i>Acar clathrata</i>	2,25	0,00	2,22	0,95	2,60	24,34
<i>Bathyarca philippiana</i>	2,01	0,00	1,97	1,41	2,30	26,64
<i>Bittium latreilli</i>	0,00	2,17	1,90	1,19	2,23	28,87
<i>Archimediella triplicata</i>	1,84	1,84	1,83	1,72	2,15	31,02
<i>Tetrarca tetragona</i>	3,22	1,50	1,82	1,27	2,13	33,15
<i>Papillicardium papillosum</i>	0,00	1,84	1,78	3,07	2,09	35,24
<i>Pusillina inconspicua</i>	0,40	2,34	1,77	1,40	2,08	37,32
<i>Digitaria digitaria</i>	1,85	0,00	1,74	1,38	2,04	39,36
<i>Coripia corbis</i>	1,80	0,00	1,67	0,84	1,96	41,32
<i>Timoclea ovata</i>	3,06	2,50	1,59	1,66	1,86	43,18
<i>Clelandella miliaris</i>	1,65	0,29	1,52	1,22	1,78	44,96
<i>Turritella turbona</i>	1,53	0,00	1,51	0,92	1,77	46,73
<i>Diplodonta rotundata</i>	1,33	2,30	1,39	1,54	1,63	48,36
<i>Cerithidium submamillatum</i>	1,36	0,00	1,31	1,14	1,53	49,89
<i>Clausinella fasciata</i>	0,00	1,27	1,25	1,54	1,47	51,36
<i>Similipecten similis</i>	1,27	0,00	1,24	1,50	1,46	52,81
<i>Kurtiella bidentata</i>	0,00	1,35	1,24	1,28	1,45	54,27
<i>Striarca lactea</i>	0,24	1,44	1,21	1,58	1,42	55,69
<i>Cerithium vulgatum</i>	0,00	1,30	1,16	1,57	1,36	57,05
<i>Limea crassa</i>	1,14	0,00	1,13	0,90	1,32	58,37
<i>Jujubinus striatus</i>	1,17	0,00	1,10	0,95	1,29	59,67
<i>Thracia distorta</i>	0,00	1,06	0,98	1,08	1,15	60,82
<i>Goodallia triangularis</i>	0,17	0,94	0,95	0,97	1,11	61,93
<i>Limatula subauricolata</i>	1,00	0,17	0,92	1,32	1,08	63,01
<i>Gibberula philippi</i>	0,00	0,90	0,86	1,22	1,01	64,02
<i>Marshallora adversa</i>	0,87	0,24	0,84	0,96	0,99	65,00
<i>Calyptrea chinensis</i>	0,00	0,90	0,83	1,19	0,98	65,98
<i>Bolma rugosa</i>	0,50	0,83	0,83	1,05	0,97	66,95
<i>Mimachlamys varia</i>	0,00	0,80	0,81	1,22	0,95	67,90
<i>Gibberula turgidula</i>	0,81	0,00	0,81	0,84	0,95	68,85
<i>Alvania lineata</i>	0,00	0,93	0,80	0,89	0,94	69,79
<i>Melanella polita</i>	0,80	0,00	0,79	1,26	0,93	70,72
<i>Jujubinus exasperatus</i>	0,64	0,76	0,74	1,10	0,87	71,58

Alvania hispidula	0,81	0,00	0,73	0,64	0,86	72,44
Emarginula punctulum	0,00	0,80	0,73	0,93	0,85	73,29
Hydroginella guttula	0,74	0,00	0,71	0,88	0,83	74,12
Alvania punctura	0,74	0,00	0,70	0,93	0,82	74,94
Astarte sulcata	0,74	0,00	0,70	0,93	0,82	75,75
Gibbula guttadauri	0,61	0,33	0,68	0,90	0,80	76,55
Alvania cimex	0,71	0,00	0,65	0,89	0,76	77,32
Clio pyramidata	0,64	0,17	0,64	0,97	0,75	78,06
Homalopoma sanguineum	0,69	0,00	0,63	0,93	0,74	78,81
Epitonium muricatum	0,64	0,00	0,63	0,95	0,74	79,55
Addisonia excentrica	0,62	0,17	0,62	0,92	0,73	80,27
Retilaskeya horrida	0,62	0,00	0,60	0,87	0,71	80,98
Muricopsis cristata	0,57	0,00	0,59	0,94	0,69	81,67
Murexsul aradasii	0,64	0,00	0,55	0,66	0,65	82,32
Gibberula jansseni	0,57	0,00	0,54	0,93	0,64	82,96
Gibbula magus	0,00	0,54	0,52	0,63	0,60	83,57
Mysia undata	0,17	0,41	0,51	0,60	0,60	84,16
Mitromorpha olivoidea	0,46	0,17	0,49	0,78	0,57	84,73
Mitrella minor	0,46	0,00	0,47	0,65	0,55	85,28
Parvamussium fenestratum	0,50	0,00	0,47	0,96	0,55	85,83
Palliolum striatum	0,24	0,33	0,45	0,61	0,53	86,36
Palliolum incomparabile	0,17	0,40	0,45	0,79	0,52	86,88
Emarginula rosea	0,33	0,24	0,44	0,83	0,52	87,40
Lepetella laterocompressa	0,40	0,00	0,42	0,67	0,49	87,89
Gonilia calliglypta	0,40	0,00	0,40	0,68	0,47	88,36
Chauvetia mamillata	0,40	0,00	0,38	0,68	0,45	88,81
Emarginula adriatica	0,40	0,00	0,38	0,68	0,45	89,26
Raphitoma horrida	0,29	0,17	0,37	0,62	0,43	89,69
Raphitoma psuedohystrix	0,00	0,33	0,37	0,68	0,43	90,12

*Groups a & b*

Average dissimilarity = 87,02

Species	Group a Av.Abund	Group b Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Asperarca secreta	3,93	0,00	3,75	2,19	4,31	4,31
Heteranomia squamula	3,43	0,00	3,25	3,22	3,73	8,05
Alvania beanii	0,17	3,73	3,15	3,72	3,62	11,67
Bathyarca pectunculoides	3,01	0,00	2,90	1,01	3,33	15,00
Timoclea ovata	3,06	0,00	2,89	1,59	3,32	18,32
Neolepton sulcatulum	2,70	0,00	2,58	2,51	2,96	21,28
Jujubinus exasperatus	0,64	3,23	2,49	1,76	2,87	24,14
Acar clathrata	2,25	0,00	2,18	0,91	2,50	26,65
Alvania cimex	0,71	2,75	2,06	1,54	2,36	29,01
Bathyarca philippiana	2,01	0,00	1,93	1,33	2,22	31,23
Pusillina marginata	0,00	2,02	1,92	3,15	2,21	33,43
Digitaria digitaria	1,85	0,00	1,71	1,30	1,96	35,39
Mysia undata	0,17	1,71	1,70	1,63	1,96	37,35
Archimediella triplicata	1,84	0,00	1,70	0,93	1,95	39,30
Cerithidium submamillatum	1,36	2,52	1,70	1,42	1,95	41,25
Coripia corbis	1,80	0,00	1,64	0,81	1,88	43,14
Parvicardium scabrum	0,17	1,55	1,57	1,53	1,80	44,94

Bolma rugosa	0,50	2,22	1,55	2,05	1,78	46,71
Clelandella miliaris	1,65	0,00	1,54	1,12	1,77	48,49
Turritella turbona	1,53	1,17	1,52	1,27	1,75	50,24
Tetrarca tetragona	3,22	1,55	1,38	1,24	1,58	51,82
Striarca lactea	0,24	1,62	1,37	1,17	1,58	53,40
Diplodonta rotundata	1,33	0,00	1,28	0,91	1,47	54,86
Similipecten similis	1,27	0,00	1,22	1,40	1,40	56,26
Jujubinus striatus	1,17	0,79	1,21	1,03	1,39	57,65
Alvania cancellata	0,17	1,79	1,15	0,66	1,32	58,97
Emarginula punctulum	0,00	1,04	1,14	1,45	1,31	60,28
Limea crassa	1,14	0,00	1,11	0,86	1,27	61,55
Monophorus perversus	0,00	1,12	0,97	1,52	1,11	62,66
Marshallora adversa	0,87	0,71	0,97	1,04	1,11	63,77
Gibbula guttadauri	0,61	0,97	0,94	0,90	1,08	64,85
Gibberula turgidula	0,81	0,66	0,94	0,97	1,08	65,93
Granulina boucheti	0,00	1,62	0,93	0,56	1,07	67,00
Limatula subauricolata	1,00	0,25	0,91	1,18	1,04	68,04
Rissoa variabilis	0,00	1,54	0,89	0,56	1,02	69,06
Tricolia pullus	0,00	1,48	0,85	0,56	0,98	70,04
Melanella polita	0,80	0,25	0,73	1,09	0,84	70,88
Alvania hispidula	0,81	0,00	0,72	0,62	0,82	71,70
Hydroginella guttula	0,74	0,00	0,69	0,84	0,80	72,49
Alvania punctura	0,74	0,00	0,69	0,90	0,79	73,28
Astarte sulcata	0,74	0,00	0,68	0,90	0,78	74,07
Clio pyramidata	0,64	0,00	0,63	0,88	0,72	74,79
Homalopoma sanguineum	0,69	0,25	0,63	0,93	0,72	75,51
Gibberula jansseni	0,57	0,60	0,62	1,02	0,71	76,22
Epitonium muricatum	0,64	0,00	0,62	0,91	0,71	76,94
Addisonia excentrica	0,62	0,00	0,61	0,85	0,70	77,64
Retilaskeya horrida	0,62	0,00	0,59	0,84	0,68	78,32
Muricopsis cristata	0,57	0,00	0,58	0,90	0,67	78,99
Murexsul aradasii	0,64	0,00	0,54	0,64	0,62	79,61
Loripes orbiculatus	0,00	0,94	0,54	0,56	0,62	80,23
Dosinia exoleta	0,00	0,50	0,52	0,97	0,59	80,82
Gibbula philberti	0,00	0,87	0,50	0,56	0,57	81,39
Mitrella minor	0,46	0,00	0,46	0,63	0,53	81,92
Parvamussium fenestratum	0,50	0,00	0,46	0,92	0,52	82,45
Columbella rustica	0,00	0,75	0,43	0,56	0,50	82,94
Mitromorpha olivoidea	0,46	0,00	0,43	0,65	0,49	83,43
Lepetella laterocompressa	0,40	0,00	0,41	0,65	0,47	83,91
Calliostoma laugierii	0,29	0,25	0,41	0,71	0,47	84,38
Mangelia striolata	0,00	0,71	0,41	0,56	0,47	84,85
Glycymeris nummaria	0,00	0,71	0,41	0,56	0,47	85,31
Pusillina inconspicua	0,40	0,00	0,40	0,65	0,46	85,77
Gonilia calliglypta	0,40	0,00	0,40	0,65	0,46	86,22
Odostomella doliuolum	0,00	0,50	0,39	0,91	0,45	86,67
Jujubinus gravinae	0,00	0,66	0,38	0,56	0,44	87,11
Chauvetia mamillata	0,40	0,00	0,37	0,66	0,43	87,54
Emarginula adriatica	0,40	0,00	0,37	0,66	0,43	87,97
Cerithiopsis tubercularis	0,37	0,00	0,36	0,42	0,41	88,38
Crenella arenaria	0,40	0,00	0,36	0,66	0,41	88,79
Chama gryphoides	0,33	0,00	0,34	0,66	0,39	89,18

Emarginula rosea	0,33	0,00	0,34	0,66	0,39	89,58
Calliostoma zizyphinum	0,00	0,56	0,32	0,56	0,37	89,95
Rissoa splendida	0,00	0,56	0,32	0,56	0,37	90,32

*Groups c & b*

Average dissimilarity = 79,91

Species	Group c Av.Abund	Group b Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Alvania cimex	0,00	2,75	3,59	2,00	4,49	4,49
Timoclea ovata	2,50	0,00	3,17	2,73	3,96	8,45
Jujubinus exasperatus	0,76	3,23	3,12	1,64	3,90	12,35
Steromphala adansonii	2,66	0,00	3,01	1,35	3,77	16,12
Cerithidium submamillatum	0,00	2,52	2,87	1,40	3,59	19,72
Diplodonta rotundata	2,30	0,00	2,87	3,01	3,59	23,31
Pusillina inconspicua	2,34	0,00	2,74	1,68	3,42	26,73
Pusillina marginata	0,00	2,02	2,58	2,41	3,23	29,96
Parvicardium scabrum	0,00	1,55	2,33	1,43	2,92	32,88
Bittium latreilli	2,17	0,25	2,30	1,07	2,87	35,76
Mysia undata	0,41	1,71	2,24	1,31	2,80	38,56
Papillicardium papillosum	1,84	0,25	2,20	1,66	2,75	41,31
Archimediella triplicata	1,84	0,00	2,20	1,54	2,75	44,05
Turritella turbona	0,00	1,17	1,87	0,92	2,34	46,40
Bolma rugosa	0,83	2,22	1,84	1,66	2,30	48,70
Alvania beanii	3,99	3,73	1,65	1,39	2,07	50,77
Striarca lactea	1,44	1,62	1,62	1,13	2,02	52,79
Kurtiella bidentata	1,35	0,00	1,59	1,15	1,99	54,78
Clausinella fasciata	1,27	0,35	1,56	1,13	1,96	56,74
Cerithium vulgatum	1,30	0,00	1,47	1,44	1,84	58,58
Tetrarca tetragona	1,50	1,55	1,39	1,08	1,74	60,33
Goodallia triangularis	0,94	0,00	1,30	0,84	1,63	61,96
Thracia distorta	1,06	0,00	1,26	0,98	1,58	63,54
Emarginula punctulum	0,80	1,04	1,21	1,02	1,51	65,05
Alvania cancellata	0,00	1,79	1,19	0,56	1,49	66,54
Monophorus perversus	0,17	1,12	1,18	1,32	1,48	68,02
Gibberula philippi	0,90	0,43	1,12	1,13	1,40	69,42
Mimachlamys varia	0,80	0,00	1,10	1,03	1,38	70,80
Granulina boucheti	0,00	1,62	1,08	0,56	1,35	72,15
Rissoa variabilis	0,00	1,54	1,03	0,56	1,29	73,44
Calyptraea chinensis	0,90	0,25	1,03	1,02	1,28	74,72
Alvania lineata	0,93	0,00	1,01	0,85	1,26	75,98
Tricolia pullus	0,00	1,48	0,99	0,56	1,23	77,22
Gibbula guttadauri	0,33	0,97	0,94	0,90	1,18	78,40
Gibberula jansseni	0,00	0,60	0,86	0,88	1,08	79,47
Dosinia exoleta	0,00	0,50	0,70	0,93	0,88	80,35
Gibbula magus	0,54	0,00	0,67	0,59	0,84	81,19
Marshallora adversa	0,24	0,71	0,63	0,73	0,79	81,98
Loripes orbiculatus	0,00	0,94	0,62	0,56	0,78	82,76
Gibbula philberti	0,00	0,87	0,58	0,56	0,72	83,48
Jujubinus striatus	0,00	0,79	0,53	0,56	0,66	84,14
Odostomella doliuolum	0,17	0,50	0,52	0,89	0,65	84,79
Raphitoma psuedohystrix	0,33	0,00	0,52	0,62	0,65	85,44

Columbella rustica	0,00	0,75	0,50	0,56	0,63	86,07
Palliolum incomparabile	0,40	0,00	0,50	0,64	0,62	86,69
Mangelia striolata	0,00	0,71	0,47	0,56	0,59	87,28
Glycymeris nummaria	0,00	0,71	0,47	0,56	0,59	87,87
Gibberula turgidula	0,00	0,66	0,44	0,56	0,55	88,42
Jujubinus gravinae	0,00	0,66	0,44	0,56	0,55	88,97
Palliolum striatum	0,33	0,00	0,41	0,42	0,51	89,49
Calliostoma zizyphinum	0,00	0,56	0,37	0,56	0,47	89,95
Rissoa splendida	0,00	0,56	0,37	0,56	0,47	90,42

*Groups a & d*

Average dissimilarity = 80,38

Species	Group a Av.Abund	Group d Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Alvania cimicoides	0,17	6,74	4,06	11,35	5,05	5,05
Digitaria digitaria	1,85	6,30	2,77	2,91	3,45	8,49
Jujubinus exasperatus	0,64	4,71	2,51	4,94	3,13	11,62
Asperarca secreta	3,93	0,00	2,43	2,68	3,02	14,64
Bolma rugosa	0,50	4,18	2,29	3,88	2,84	17,49
Pusillina marginata	0,00	3,53	2,16	2,95	2,69	20,18
Heteranomia squamula	3,43	0,00	2,11	5,02	2,62	22,80
Timoclea ovata	3,06	6,37	2,06	1,80	2,56	25,36
Papillicardium papillosum	0,00	3,37	2,04	1,28	2,54	27,90
Barleeia unifasciata	0,17	3,31	1,94	6,37	2,42	30,32
Alvania punctura	0,74	3,81	1,90	2,84	2,36	32,68
Batharca pectunculoides	3,01	0,00	1,87	1,07	2,33	35,01
Turritella turbona	1,53	4,50	1,82	1,76	2,26	37,27
Neolepton sulcatulum	2,70	0,00	1,67	3,39	2,08	39,35
Pododesmus squama	0,00	2,37	1,46	2,76	1,81	41,16
Acar clathrata	2,25	0,00	1,40	0,96	1,74	42,90
Cerithidium submamillatum	1,36	3,61	1,40	1,78	1,74	44,64
Mimachlamys varia	0,00	2,03	1,25	4,78	1,55	46,20
Batharca philippiana	2,01	0,00	1,25	1,40	1,55	47,75
Gibberula philippi	0,00	1,91	1,18	9,41	1,47	49,22
Monophorus perversus	0,00	1,89	1,18	2,51	1,46	50,68
Mangelia costulata	0,00	1,88	1,16	5,19	1,45	52,13
Archimediella triplicata	1,84	0,00	1,11	0,97	1,38	53,52
Coripia corbis	1,80	0,00	1,08	0,84	1,34	54,86
Calyptraea chinensis	0,00	1,63	1,03	1,21	1,28	56,14
Clelandella miliaris	1,65	0,33	0,94	1,24	1,17	57,31
Modiolus barbatus	0,00	1,49	0,92	1,37	1,15	58,46
Alvania disparilis	0,17	1,56	0,92	1,41	1,14	59,60
Papillicardium minimum	0,00	1,41	0,91	0,69	1,13	60,73
Addisonia excentrica	0,62	1,63	0,87	1,32	1,09	61,81
Emarginula punctulum	0,00	1,38	0,86	3,90	1,07	62,88
Hiatella rugosa	0,00	1,38	0,85	4,62	1,06	63,94
Chamelea striatula	0,00	1,39	0,85	1,30	1,05	65,00
Diplodonta rotundata	1,33	0,00	0,82	0,95	1,03	66,02
Similipecten similis	1,27	0,00	0,79	1,57	0,98	67,00
Myrtea spinifera	0,00	1,28	0,79	6,90	0,98	67,98
Limea crassa	1,14	0,00	0,71	0,90	0,89	68,87

Jujubinus striatus	1,17	0,00	0,71	0,95	0,88	69,75
Gibbula guttadauri	0,61	1,15	0,67	1,29	0,83	70,58
Mitromorpha olivoidea	0,46	1,38	0,64	1,83	0,80	71,37
Roxania utriculus	0,00	1,00	0,62	16,44	0,77	72,14
Limatula subauricolata	1,00	0,00	0,62	1,35	0,77	72,91
Moerella donacina	0,00	1,00	0,61	1,21	0,76	73,67
Tetrarca tetragona	3,22	2,60	0,61	0,97	0,76	74,43
Palliolum incomparabile	0,17	1,14	0,59	2,29	0,74	75,17
Epitonium vittatum	0,00	0,91	0,57	1,22	0,71	75,88
Clanculus corallinus	0,00	0,94	0,56	0,69	0,70	76,58
Marshallora adversa	0,87	0,00	0,53	0,90	0,66	77,24
Gibberula turgidula	0,81	0,00	0,51	0,85	0,63	77,87
Gonilia calliglypta	0,40	0,91	0,51	1,24	0,63	78,50
Raphitoma horrida	0,29	0,80	0,51	1,36	0,63	79,14
Aequipecten opercularis	0,00	0,80	0,51	1,30	0,63	79,77
Skeneoides exilissima	0,00	0,82	0,50	0,69	0,62	80,39
Arca noae	0,00	0,80	0,49	1,32	0,61	81,00
Alvania hispidula	0,81	0,00	0,48	0,63	0,59	81,59
Scissurella costata	0,17	0,80	0,47	1,23	0,58	82,17
Hydroginella guttula	0,74	0,00	0,45	0,89	0,56	82,73
Astarte sulcata	0,74	0,00	0,45	0,93	0,56	83,29
Palliolum striatum	0,24	0,67	0,45	0,80	0,55	83,84
Melanella polita	0,80	0,33	0,43	1,17	0,54	84,38
Alvania cimex	0,71	0,00	0,42	0,87	0,52	84,91
Flexopecten glaber	0,00	0,67	0,42	1,37	0,52	85,43
Mitrella minor	0,46	0,47	0,42	0,94	0,52	85,94
Muricopsis cristata	0,57	0,47	0,41	1,08	0,52	86,46
Homalopoma sanguineum	0,69	0,00	0,41	0,93	0,51	86,97
Clio pyramidata	0,64	0,33	0,40	1,07	0,50	87,47
Epitonium muricatum	0,64	0,00	0,40	0,95	0,50	87,97
Retilaskeya horrida	0,62	0,00	0,38	0,89	0,48	88,44
Nucula nucleus	0,00	0,58	0,37	0,69	0,46	88,90
Murexsul aradasii	0,64	0,00	0,37	0,66	0,46	89,36
Emarginula rosea	0,33	0,47	0,36	0,98	0,45	89,81
Pseudofusus parvulus	0,00	0,58	0,36	0,69	0,44	90,25

*Groups c & d*

Average dissimilarity = 84,03

Species	Group c Av.Abund	Group d Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimicoides	0,00	6,74	4,90	8,21	5,83	5,83
Digitaria digitaria	0,00	6,30	4,58	9,05	5,45	11,27
Turritella turbona	0,00	4,50	3,26	8,95	3,88	15,15
Jujubinus exasperatus	0,76	4,71	2,84	4,67	3,39	18,54
Alvania beanii	3,99	0,00	2,83	4,44	3,37	21,91
Timoclea ovata	2,50	6,37	2,83	4,43	3,36	25,27
Alvania punctura	0,00	3,81	2,76	5,23	3,28	28,55
Cerithidium submamillatum	0,00	3,61	2,61	6,04	3,11	31,65
Pusillina marginata	0,00	3,53	2,54	2,89	3,02	34,68
Bolma rugosa	0,83	4,18	2,47	2,80	2,94	37,61
Barleeia unifasciata	0,00	3,31	2,40	8,92	2,86	40,47

Papillicardium papillosum	1,84	3,37	1,98	2,14	2,36	42,83
Steromphala adansonii	2,66	0,00	1,82	1,43	2,16	44,99
Pododesmus squama	0,00	2,37	1,71	2,68	2,04	47,03
Diplodonta rotundata	2,30	0,00	1,65	6,02	1,96	48,98
Pusillina inconspicua	2,34	0,00	1,61	1,70	1,92	50,91
Bittium latreilli	2,17	0,00	1,46	1,15	1,74	52,64
Mangelia costulata	0,00	1,88	1,37	4,69	1,63	54,27
Archimediella triplicata	1,84	0,00	1,28	1,59	1,53	55,80
Monophorus perversus	0,17	1,89	1,27	1,98	1,51	57,30
Addisonia excentrica	0,17	1,63	1,13	1,23	1,34	58,65
Alvania disparilis	0,00	1,56	1,11	1,35	1,32	59,97
Modiolus barbatus	0,00	1,49	1,09	1,35	1,29	61,26
Papillicardium minimum	0,00	1,41	1,07	0,68	1,28	62,54
Calyptraea chinensis	0,90	1,63	1,01	1,29	1,20	63,74
Tetrarca tetragona	1,50	2,60	1,00	1,30	1,19	64,93
Hiatella rugosa	0,00	1,38	1,00	4,30	1,19	66,12
Chamelea striatula	0,00	1,39	0,99	1,29	1,18	67,31
Striarca lactea	1,44	0,00	0,99	1,64	1,18	68,49
Kurtiella bidentata	1,35	0,00	0,94	1,28	1,12	69,61
Clausinella fasciata	1,27	0,00	0,93	1,57	1,11	70,72
Myrtea spinifera	0,00	1,28	0,92	5,97	1,10	71,81
Cerithium vulgatum	1,30	0,00	0,89	1,53	1,06	72,87
Mitromorpha olivoidea	0,17	1,38	0,88	2,45	1,04	73,92
Mimachlamys varia	0,80	2,03	0,87	1,64	1,03	74,95
Gibbula guttadauri	0,33	1,15	0,77	1,42	0,92	75,86
Gibberula philippi	0,90	1,91	0,77	1,37	0,91	76,77
Thracia distorta	1,06	0,00	0,75	1,08	0,89	77,66
Roxania utriculus	0,00	1,00	0,73	9,05	0,86	78,53
Goodallia triangularis	0,94	0,00	0,71	0,89	0,84	79,37
Moerella donacina	0,17	1,00	0,68	1,19	0,81	80,18
Epitonium vittatum	0,00	0,91	0,67	1,20	0,80	80,98
Gonilia calliglypta	0,00	0,91	0,67	1,25	0,80	81,78
Emarginula punctulum	0,80	1,38	0,66	1,35	0,79	82,57
Clanculus corallinus	0,00	0,94	0,66	0,68	0,79	83,35
Alvania lineata	0,93	0,00	0,62	0,87	0,73	84,09
Palliolum incomparabile	0,40	1,14	0,60	1,64	0,72	84,80
Aequipecten opercularis	0,00	0,80	0,60	1,28	0,71	85,51
Scissurella costata	0,00	0,80	0,59	1,27	0,70	86,22
Skeneoides exilissima	0,00	0,82	0,59	0,68	0,70	86,92
Arca noae	0,00	0,80	0,57	1,31	0,68	87,60
Palliolum striatum	0,33	0,67	0,55	0,77	0,66	88,25
Raphitoma horrida	0,17	0,80	0,54	1,25	0,65	88,90
Flexopecten glaber	0,00	0,67	0,49	1,35	0,59	89,49
Volvarina mitrella	0,00	0,67	0,47	1,35	0,56	90,05

Groups b & d

Average dissimilarity = 77,93

Species	Group b Av.Abund	Group d Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania cimicoides	0,00	6,74	4,79	4,70	6,15	6,15
Timoclea ovata	0,00	6,37	4,53	4,74	5,81	11,96

Digitaria digitaria	0,00	6,30	4,48	4,84	5,75	17,70
Alvania punctura	0,00	3,81	2,70	3,84	3,46	21,16
Alvania beanii	3,73	0,00	2,49	4,64	3,20	24,36
Barleeia unifasciata	0,00	3,31	2,35	4,83	3,01	27,37
Papillicardium papillosum	0,25	3,37	2,30	1,21	2,95	30,32
Turritella turbona	1,17	4,50	2,24	3,27	2,87	33,19
Alvania cimex	2,75	0,00	1,98	2,34	2,54	35,73
Pododesmus squama	0,00	2,37	1,68	2,38	2,15	37,88
Bolma rugosa	2,22	4,18	1,58	1,57	2,02	39,91
Mimachlamys varia	0,00	2,03	1,44	3,49	1,84	41,75
Mangelia costulata	0,00	1,88	1,34	3,58	1,72	43,47
Mysia undata	1,71	0,00	1,33	1,60	1,71	45,18
Parvicardium scabrum	1,55	0,00	1,22	1,56	1,57	46,75
Jujubinus exasperatus	3,23	4,71	1,21	1,77	1,55	48,30
Gibberula philippi	0,43	1,91	1,15	1,74	1,48	49,78
Calyptrea chinensis	0,25	1,63	1,15	1,11	1,47	51,25
Addisonia excentrica	0,00	1,63	1,14	1,14	1,46	52,71
Striarca lactea	1,62	0,00	1,11	1,22	1,43	54,14
Alvania disparilis	0,00	1,56	1,09	1,28	1,39	55,53
Pusillina marginata	2,02	3,53	1,08	1,14	1,39	56,92
Modiolus barbatus	0,00	1,49	1,06	1,28	1,36	58,28
Papillicardium minimum	0,00	1,41	1,05	0,66	1,35	59,63
Gibbula guttadauri	0,97	1,15	1,02	1,57	1,31	60,94
Cerithidium submamillatum	2,52	3,61	1,01	0,81	1,29	62,24
Mitromorpha olivoides	0,00	1,38	0,98	3,54	1,25	63,49
Chamelea striatula	0,00	1,39	0,97	1,23	1,25	64,73
Myrtea spinifera	0,00	1,28	0,90	4,12	1,16	65,89
Tricolia pullus	1,48	0,33	0,87	0,75	1,11	67,01
Hiatella rugosa	0,25	1,38	0,86	1,86	1,10	68,11
Alvania cancellata	1,79	0,00	0,86	0,55	1,10	69,21
Palliolum incomparabile	0,00	1,14	0,81	3,95	1,03	70,24
Granulina boucheti	1,62	0,00	0,78	0,55	1,00	71,24
Monophorus perversus	1,12	1,89	0,75	1,09	0,96	72,20
Rissoa variabilis	1,54	0,00	0,74	0,55	0,95	73,15
Roxania utriculus	0,00	1,00	0,71	4,84	0,91	74,06
Moerella donacina	0,00	1,00	0,70	1,15	0,90	74,96
Tetrarca tetragona	1,55	2,60	0,70	1,32	0,90	75,86
Epitonium vittatum	0,00	0,91	0,66	1,14	0,84	76,70
Gonilia calliglypta	0,00	0,91	0,66	1,19	0,84	77,55
Clanculus corallinus	0,00	0,94	0,65	0,66	0,83	78,37
Aequipecten opercularis	0,00	0,80	0,59	1,22	0,75	79,12
Scissurella costata	0,00	0,80	0,58	1,21	0,74	79,87
Skeneoides exilissima	0,00	0,82	0,58	0,66	0,74	80,61
Arca noae	0,43	0,80	0,58	1,29	0,74	81,35
Raphitoma horrida	0,00	0,80	0,57	1,25	0,73	82,08
Flexopecten glaber	0,00	0,67	0,48	1,28	0,62	82,70
Gibberula jansseni	0,60	0,00	0,46	0,92	0,60	83,29
Volvarina mitrella	0,00	0,67	0,46	1,28	0,59	83,89
Palliolum striatum	0,00	0,67	0,46	0,66	0,59	84,47
Loripes orbiculatus	0,94	0,00	0,45	0,55	0,58	85,05
Nucula nucleus	0,00	0,58	0,43	0,66	0,55	85,60
Gibbula philberti	0,87	0,00	0,42	0,55	0,53	86,13

Pseudofusus parvulus	0,00	0,58	0,41	0,66	0,52	86,66
Dosinia exoleta	0,50	0,00	0,38	0,95	0,49	87,15
Jujubinus striatus	0,79	0,00	0,38	0,55	0,49	87,63
Columbella rustica	0,75	0,00	0,36	0,55	0,46	88,10
Emarginula punctulum	1,04	1,38	0,36	1,28	0,46	88,56
Mitrella minor	0,00	0,47	0,35	0,66	0,45	89,00
Muricopsis cristata	0,00	0,47	0,35	0,66	0,45	89,45
Mangelia striolata	0,71	0,00	0,34	0,55	0,44	89,89
Marshallora adversa	0,71	0,00	0,34	0,55	0,44	90,32

*Groups a & e*

Average dissimilarity = 87,17

Species	Group a	Group e	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
	Av.Abund	Av.Abund				
Asperarca secreta	3,93	0,00	4,40	2,64	5,05	5,05
Heteranomia squamula	3,43	0,00	3,80	5,16	4,36	9,41
Tetrarca tetragona	3,22	0,00	3,49	3,31	4,01	13,42
Bathyarca pectunculoides	3,01	0,00	3,40	1,07	3,90	17,33
Neolepton sulcatulum	2,70	0,00	3,02	3,20	3,47	20,79
Acar clathrata	2,25	0,00	2,56	0,97	2,93	23,73
Timoclea ovata	3,06	0,88	2,55	1,29	2,93	26,65
Bathyarca philippiana	2,01	0,00	2,26	1,45	2,60	29,25
Archimediella triplicata	1,84	0,00	1,98	0,98	2,28	31,52
Coripia corbis	1,80	0,00	1,91	0,85	2,19	33,72
Clelandella miliaris	1,65	0,00	1,80	1,20	2,07	35,78
Turritella turbona	1,53	0,88	1,72	1,28	1,97	37,75
Digitaria digitaria	1,85	2,40	1,66	1,40	1,91	39,66
Papillicardium papillosum	0,00	1,46	1,63	4,63	1,87	41,54
Diplodonta rotundata	1,33	0,00	1,50	0,96	1,72	43,25
Tricolia pullus	0,00	1,24	1,38	1,41	1,58	44,84
Limea crassa	1,14	0,00	1,30	0,90	1,49	46,33
Cerithidium submamillatum	1,36	0,80	1,30	1,28	1,49	47,82
Similipecten similis	1,27	0,28	1,29	1,36	1,48	49,29
Jujubinus striatus	1,17	0,40	1,28	1,26	1,46	50,76
Moerella donacina	0,00	1,06	1,21	0,83	1,39	52,15
Alvania cimicoides	0,17	1,17	1,18	1,57	1,35	53,50
Jujubinus exasperatus	0,64	1,63	1,15	1,54	1,32	54,82
Bolma rugosa	0,50	1,11	1,10	1,52	1,26	56,08
Limatula subauricolata	1,00	0,28	1,02	1,20	1,17	57,25
Palliolium incomparabile	0,17	0,91	0,99	1,25	1,14	58,39
Marshallora adversa	0,87	0,00	0,94	0,91	1,08	59,47
Gibberula turgidula	0,81	0,00	0,93	0,85	1,07	60,54
Melanella polita	0,80	0,00	0,91	1,28	1,05	61,58
Flexopecten glaber	0,00	0,83	0,89	1,16	1,02	62,60
Alvania hispidula	0,81	0,00	0,83	0,64	0,95	63,55
Hydroginella guttula	0,74	0,00	0,81	0,88	0,93	64,48
Addisonia excentrica	0,62	0,55	0,80	1,05	0,92	65,40
Alvania punctura	0,74	0,00	0,80	0,94	0,92	66,32
Astarte sulcata	0,74	0,00	0,80	0,95	0,92	67,24
Alvania cimex	0,71	0,00	0,74	0,90	0,85	68,09
Clio pyramidata	0,64	0,00	0,74	0,93	0,85	68,94

Epitonium muricatum	0,64	0,00	0,73	0,96	0,84	69,77
Homalopoma sanguineum	0,69	0,00	0,72	0,94	0,83	70,61
Retilaskeya horrida	0,62	0,20	0,70	0,93	0,80	71,41
Mitrella minor	0,46	0,40	0,67	0,94	0,77	72,17
Arca noae	0,00	0,60	0,67	1,18	0,77	72,94
Muricopsis cristata	0,57	0,20	0,67	0,99	0,76	73,71
Gibbula guttadauri	0,61	0,00	0,65	0,65	0,74	74,45
Murexsul aradasii	0,64	0,00	0,63	0,67	0,72	75,17
Gibberula jansseni	0,57	0,00	0,62	0,94	0,72	75,88
Pusillina inconspicua	0,40	0,28	0,59	0,82	0,68	76,56
Haminoea navicula	0,00	0,55	0,58	0,78	0,67	77,23
Coralliophila meyendorffii	0,00	0,48	0,54	0,79	0,62	77,85
Calliostoma laugierii	0,00	0,48	0,53	0,76	0,61	78,46
Parvamussium fenestratum	0,50	0,00	0,53	0,97	0,61	79,07
Gonilia calliglypta	0,40	0,20	0,53	0,80	0,61	79,68
Haedropleura septangularis	0,00	0,48	0,50	0,77	0,58	80,26
Mitromorpha olivoidea	0,46	0,00	0,50	0,68	0,57	80,83
Lepetella laterocompressa	0,40	0,00	0,49	0,68	0,56	81,38
Cavolinia inflexa	0,33	0,20	0,45	0,79	0,52	81,90
Papillicardium minimum	0,00	0,40	0,45	0,80	0,52	82,42
Chauvetia mamillata	0,40	0,00	0,44	0,69	0,50	82,92
Emarginula adriatica	0,40	0,00	0,44	0,69	0,50	83,43
Mimachlamys varia	0,00	0,40	0,44	0,79	0,50	83,93
Gibbula magus	0,00	0,40	0,43	0,79	0,50	84,43
Lucinella divaricata	0,00	0,40	0,43	0,79	0,50	84,92
Mytilus edulis	0,00	0,40	0,43	0,79	0,50	85,42
Raphitoma horrida	0,29	0,20	0,43	0,64	0,49	85,92
Cochlis vittata	0,17	0,28	0,43	0,63	0,49	86,41
Cerithiopsis tubercularis	0,37	0,00	0,42	0,44	0,48	86,89
Crenella arenaria	0,40	0,00	0,41	0,69	0,47	87,36
Chama gryphoides	0,33	0,00	0,40	0,69	0,46	87,83
Emarginula rosea	0,33	0,00	0,40	0,69	0,46	88,29
Haminoea hydatis	0,00	0,40	0,40	0,49	0,46	88,75
Glycymeris glycymeris	0,00	0,40	0,40	0,49	0,46	89,20
Myrtea spinifera	0,00	0,35	0,37	0,49	0,43	89,63
Volvarina mitrella	0,33	0,00	0,37	0,69	0,43	90,06

Groups c & e

Average dissimilarity = 85,31

Species	Group c Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum. %
Alvania beanii	3,99	0,00	5,96	5,07	6,99	6,99
Digitaria digitaria	0,00	2,40	3,79	1,90	4,44	11,43
Steromphala adansonii	2,66	0,00	3,60	1,51	4,23	15,66
Diplodonta rotundata	2,30	0,00	3,48	6,06	4,08	19,74
Pusillina inconspicua	2,34	0,28	2,97	1,68	3,48	23,22
Bittium latreilli	2,17	0,00	2,86	1,25	3,35	26,57
Archimediella triplicata	1,84	0,00	2,65	1,80	3,11	29,68
Timoclea ovata	2,50	0,88	2,54	1,66	2,98	32,66
Clausinella fasciata	1,27	0,00	2,05	1,41	2,40	35,06
Tetrarca tetragona	1,50	0,00	2,04	1,75	2,39	37,45

Striarca lactea	1,44	0,00	1,99	1,66	2,34	39,78
Tricolia pullus	0,00	1,24	1,93	1,29	2,27	42,05
Kurtiella bidentata	1,35	0,00	1,91	1,25	2,24	44,29
Alvania cimicoides	0,00	1,17	1,81	1,53	2,12	46,41
Cerithium vulgatum	1,30	0,00	1,76	1,63	2,07	48,48
Moerella donacina	0,17	1,06	1,68	0,78	1,96	50,45
Goodallia triangularis	0,94	0,00	1,60	0,91	1,88	52,32
Bolma rugosa	0,83	1,11	1,52	1,28	1,78	54,10
Thracia distorta	1,06	0,00	1,52	1,06	1,78	55,88
Jujubinus exasperatus	0,76	1,63	1,43	1,50	1,68	57,56
Turritella turbona	0,00	0,88	1,41	0,99	1,65	59,22
Gibberula philippi	0,90	0,00	1,34	1,22	1,57	60,79
Palliolum incomparabile	0,40	0,91	1,33	1,08	1,56	62,35
Cerithidium submamillatum	0,00	0,80	1,30	0,97	1,53	63,87
Calyptraea chinensis	0,90	0,20	1,23	1,13	1,45	65,32
Flexopecten glaber	0,00	0,83	1,22	1,12	1,43	66,75
Alvania lineata	0,93	0,00	1,20	0,91	1,41	68,15
Mimachlamys varia	0,80	0,40	1,13	1,03	1,32	69,47
Emarginula punctulum	0,80	0,00	1,11	0,91	1,30	70,77
Gibbula magus	0,54	0,40	1,03	0,89	1,21	71,98
Arca noae	0,00	0,60	0,94	1,11	1,10	73,08
Addisonia excentrica	0,17	0,55	0,82	0,84	0,96	74,04
Papillicardium papillosum	1,84	1,46	0,81	1,13	0,95	74,99
Haminoea navicula	0,00	0,55	0,80	0,76	0,94	75,93
Coralliophila meyendorffii	0,00	0,48	0,76	0,76	0,89	76,82
Calliostoma laugierii	0,00	0,48	0,74	0,72	0,87	77,69
Haedropleura septangularis	0,00	0,48	0,69	0,74	0,80	78,50
Jujubinus striatus	0,00	0,40	0,68	0,76	0,80	79,30
Raphitoma pseudohystrix	0,33	0,00	0,65	0,66	0,76	80,05
Papillicardium minimum	0,00	0,40	0,64	0,76	0,75	80,80
Mysia undata	0,41	0,00	0,62	0,44	0,72	81,52
Mitrella minor	0,00	0,40	0,60	0,76	0,71	82,23
Lucinella divaricata	0,00	0,40	0,60	0,76	0,71	82,94
Mytilus edulis	0,00	0,40	0,60	0,76	0,71	83,65
Limatula subauricolata	0,17	0,28	0,58	0,64	0,68	84,32
Monophorus perversus	0,17	0,28	0,58	0,64	0,68	85,00
Haminoea hydatis	0,00	0,40	0,53	0,48	0,62	85,62
Glycymeris glycymeris	0,00	0,40	0,53	0,48	0,62	86,24
Myrtea spinifera	0,00	0,35	0,52	0,48	0,60	86,85
Palliolum striatum	0,33	0,00	0,49	0,44	0,58	87,43
Gibbula guttadauri	0,33	0,00	0,49	0,69	0,58	88,00
Natica adansonii	0,00	0,28	0,48	0,47	0,56	88,57
Cochlis vittata	0,00	0,28	0,48	0,47	0,56	89,13
Aequipecten opercularis	0,00	0,28	0,47	0,47	0,55	89,68
Simnia spelta	0,33	0,00	0,44	0,68	0,52	90,20

Groups b & e

Average dissimilarity = 86,29

Species	Group b Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
Alvania beanii	3,73	0,00	5,25	3,98	6,08	6,08

Alvania cimex	2,75	0,00	4,36	2,17	5,05	11,13
Digitaria digitaria	0,00	2,40	3,78	1,70	4,38	15,51
Pusillina marginata	2,02	0,00	3,13	2,62	3,63	19,14
Mysia undata	1,71	0,00	3,09	1,63	3,58	22,72
Cerithidium submamillatum	2,52	0,80	3,01	1,76	3,49	26,22
Parvicardium scabrum	1,55	0,00	2,88	1,52	3,34	29,55
Tetrarca tetragona	1,55	0,00	2,81	1,65	3,25	32,80
Tricolia pullus	1,48	1,24	2,56	1,62	2,97	35,78
Jujubinus exasperatus	3,23	1,63	2,55	1,25	2,96	38,73
Striarca lactea	1,62	0,00	2,36	1,18	2,73	41,46
Papillicardium papillosum	0,25	1,46	2,11	1,74	2,44	43,91
Emarginula punctulum	1,04	0,00	1,97	1,38	2,28	46,19
Turritella turbona	1,17	0,88	1,95	1,15	2,26	48,44
Alvania cimicoides	0,00	1,17	1,81	1,40	2,09	50,54
Moerella donacina	0,00	1,06	1,72	0,74	1,99	52,53
Bolma rugosa	2,22	1,11	1,51	1,54	1,75	54,28
Palliolium incomparabile	0,00	0,91	1,46	1,05	1,70	55,98
Monophorus perversus	1,12	0,28	1,43	1,35	1,66	57,64
Timoclea ovata	0,00	0,88	1,35	0,93	1,56	59,20
Alvania cancellata	1,79	0,00	1,31	0,56	1,52	60,72
Flexopecten glaber	0,00	0,83	1,21	1,05	1,41	62,12
Granulina boucheti	1,62	0,00	1,19	0,56	1,38	63,50
Rissoa variabilis	1,54	0,00	1,13	0,56	1,31	64,81
Jujubinus striatus	0,79	0,40	1,11	1,05	1,28	66,10
Gibberula jansseni	0,60	0,00	1,05	0,91	1,22	67,31
Arca noae	0,43	0,60	1,03	1,20	1,20	68,51
Dosinia exoleta	0,50	0,00	0,86	0,96	0,99	69,50
Haminoea navicula	0,00	0,55	0,79	0,72	0,92	70,42
Lucinella divaricata	0,43	0,40	0,78	0,94	0,90	71,32
Coralliophila meyendorffii	0,00	0,48	0,76	0,73	0,88	72,20
Addisonia excentrica	0,00	0,55	0,75	0,72	0,87	73,07
Calliostoma laugierii	0,00	0,48	0,74	0,69	0,86	73,93
Gibbula guttadauri	0,97	0,00	0,71	0,56	0,82	74,76
Loripes orbiculatus	0,94	0,00	0,69	0,56	0,80	75,55
Haedropleura septangularis	0,00	0,48	0,68	0,71	0,79	76,34
Papillicardium minimum	0,00	0,40	0,64	0,73	0,74	77,08
Gibbula philberti	0,87	0,00	0,64	0,56	0,74	77,82
Mimachlamys varia	0,00	0,40	0,60	0,72	0,70	78,51
Gibbula magus	0,00	0,40	0,60	0,72	0,70	79,21
Mitrella minor	0,00	0,40	0,60	0,72	0,70	79,91
Mytilus edulis	0,00	0,40	0,60	0,72	0,70	80,61
Odostomella doliuolum	0,50	0,00	0,57	0,86	0,66	81,27
Columbella rustica	0,75	0,00	0,55	0,56	0,64	81,91
Limatula subauricolata	0,25	0,28	0,53	0,60	0,61	82,52
Haminoea hydatis	0,00	0,40	0,52	0,46	0,61	83,13
Glycymeris glycymeris	0,00	0,40	0,52	0,46	0,61	83,74
Mangelia striolata	0,71	0,00	0,52	0,56	0,60	84,34
Marshallora adversa	0,71	0,00	0,52	0,56	0,60	84,94
Glycymeris nummaria	0,71	0,00	0,52	0,56	0,60	85,55
Myrtea spinifera	0,00	0,35	0,51	0,46	0,59	86,14
Gibberula turgidula	0,66	0,00	0,49	0,56	0,56	86,70
Jujubinus gravinae	0,66	0,00	0,49	0,56	0,56	87,27

<i>Natica adansoni</i>	0,00	0,28	0,48	0,45	0,56	87,82
<i>Cochlis vittata</i>	0,00	0,28	0,48	0,45	0,56	88,38
<i>Aequipecten opercularis</i>	0,00	0,28	0,47	0,45	0,54	88,92
<i>Pusillina inconspicua</i>	0,00	0,28	0,42	0,46	0,48	89,41
<i>Similipecten similis</i>	0,00	0,28	0,42	0,46	0,48	89,89
<i>Calliostoma zizyphinum</i>	0,56	0,00	0,41	0,56	0,48	90,37

*Groups d & e*

Average dissimilarity = 76,03

Species	Group d Av.Abund	Group e Av.Abund	Av.Diss	Diss/SD	Contrib%	Cum.%
<i>Alvania cimicoides</i>	6,74	1,17	4,50	6,12	5,92	5,92
<i>Timoclea ovata</i>	6,37	0,88	4,44	5,43	5,84	11,77
<i>Digitaria digitaria</i>	6,30	2,40	3,15	3,63	4,14	15,90
<i>Alvania punctura</i>	3,81	0,00	3,06	6,05	4,03	19,93
<i>Turritella turbona</i>	4,50	0,88	2,91	4,27	3,82	23,75
<i>Pusillina marginata</i>	3,53	0,00	2,82	3,01	3,71	27,46
<i>Barleeia unifasciata</i>	3,31	0,00	2,67	16,07	3,51	30,97
<i>Jujubinus exasperatus</i>	4,71	1,63	2,50	4,51	3,28	34,25
<i>Bolma rugosa</i>	4,18	1,11	2,46	4,49	3,24	37,49
<i>Papillicardium papillosum</i>	3,37	1,46	2,29	2,07	3,02	40,50
<i>Cerithidium submamillatum</i>	3,61	0,80	2,24	3,14	2,95	43,45
<i>Tetrarca tetragona</i>	2,60	0,00	2,11	4,04	2,78	46,22
<i>Pododesmus squama</i>	2,37	0,00	1,90	2,77	2,50	48,73
<i>Gibberula philippi</i>	1,91	0,00	1,55	8,96	2,03	50,76
<i>Mangelia costulata</i>	1,88	0,20	1,35	3,12	1,78	52,54
<i>Monophorus perversus</i>	1,89	0,28	1,32	1,68	1,73	54,28
<i>Mimachlamys varia</i>	2,03	0,40	1,31	2,41	1,73	56,00
<i>Calyptrea chinensis</i>	1,63	0,20	1,30	1,21	1,71	57,72
<i>Papillicardium minimum</i>	1,41	0,40	1,30	0,87	1,70	59,42
<i>Modiolus barbatus</i>	1,49	0,00	1,21	1,36	1,59	61,01
<i>Alvania disparilis</i>	1,56	0,20	1,18	1,45	1,56	62,56
<i>Addisonia excentrica</i>	1,63	0,55	1,17	1,22	1,53	64,10
<i>Emarginula punctulum</i>	1,38	0,00	1,12	3,77	1,48	65,58
<i>Hiatella rugosa</i>	1,38	0,00	1,11	4,70	1,46	67,04
<i>Mitromorpha olivoidea</i>	1,38	0,00	1,11	5,10	1,46	68,50
<i>Chamelea striatula</i>	1,39	0,00	1,10	1,29	1,45	69,95
<i>Gibbula guttadauri</i>	1,15	0,00	0,95	1,36	1,25	71,20
<i>Moerella donacina</i>	1,00	1,06	0,92	1,14	1,21	72,40
<i>Myrtea spinifera</i>	1,28	0,35	0,90	2,85	1,18	73,58
<i>Tricolia pullus</i>	0,33	1,24	0,84	1,23	1,10	74,69
<i>Roxania utriculus</i>	1,00	0,00	0,81	16,04	1,06	75,75
<i>Clanculus corallinus</i>	0,94	0,00	0,73	0,68	0,96	76,71
<i>Epitonium vittatum</i>	0,91	0,20	0,69	1,17	0,91	77,63
<i>Gonilia calliglypta</i>	0,91	0,20	0,69	1,20	0,91	78,54
<i>Scissurella costata</i>	0,80	0,00	0,66	1,28	0,86	79,40
<i>Skeneoides exilissima</i>	0,82	0,00	0,65	0,68	0,86	80,26
<i>Aequipecten opercularis</i>	0,80	0,28	0,63	1,22	0,82	81,09
<i>Raphitoma horrida</i>	0,80	0,20	0,60	1,24	0,79	81,87
<i>Flexopecten glaber</i>	0,67	0,83	0,55	1,31	0,73	82,60
<i>Palliolum incomparabile</i>	1,14	0,91	0,55	1,57	0,72	83,32

Volvarina mitrella	0,67	0,00	0,53	1,36	0,69	84,01
Palliolum striatum	0,67	0,00	0,52	0,68	0,68	84,69
Mitrella minor	0,47	0,40	0,49	1,00	0,65	85,34
Nucula nucleus	0,58	0,00	0,49	0,68	0,64	85,98
Arca noae	0,80	0,60	0,49	1,12	0,64	86,62
Pseudofusus parvulus	0,58	0,00	0,46	0,68	0,61	87,23
Muricopsis cristata	0,47	0,20	0,45	0,83	0,59	87,82
Coralliophila meyendorffii	0,33	0,48	0,44	0,95	0,58	88,40
Haminoea navicula	0,00	0,55	0,42	0,76	0,56	88,96
Natica adansonii	0,33	0,28	0,39	0,82	0,51	89,47
Calliostoma laugierii	0,00	0,48	0,39	0,76	0,51	89,98
Euspira catena	0,47	0,00	0,38	0,68	0,50	90,48