

Bilaga 1 (4)

Bilaga 1 (4): Flora och fauna vid St. Brattskär. Artsammansättning, täckningsgrad för respektive art samt bergväggens lutning vid varje transekt och djup. Då arterna är indelade i grupper som exempelvis de fintrådiga algerna står de mest dominerande arterna inom parentes.

Artlista St. Brattskär

Flora

Brunalger (Phaeophyceae)

Fintrådiga brunalger (*Pilayella/Ectocarpus*)

Bladtång, Fingertare (*Laminaria digitata*)

Sargassum muticum

Snärjtång (*Halosiphon tomentosus*)

Taggtång/Peruktång (*Desmarestia* spp.)

Rödalger (Rhodophyceae)

Fintrådiga rödalger (*Polysiphonia/Ceramium*)

Gaffeldun (*Callithamnion/Aglaothamnion*)

Julgransalg (*Brongniartella byssoides*)

Kalkalger (*Lithothamnia*)

Karragentång (*Chondrus crispus*)

Korallalg (*Corallina officinalis*)

Nervtång (*Delesseria sanguinea*)

Rödblåd (*Dilsea carnosa*)

Rödris/havsborsting (*Rhodomela/Cystoclonium*)

Rödtofsing (*Bonnemaisonia hamifera*)

Tandtång (*Odonthalia dentata*)

Grönalger (Chlorophyceae)

Fintrådiga grönalger

Havssallad (*Ulva lactuca*)

Tarmtång (*Ulva intestinalis*)

Fauna

Brödsvamp (*Halichondria panicea*)

Bägarhydroider (Thecata)

Död mans hand (*Alcyonium digitatum*)

Havstulpan (*Balanus* sp.)

Parallellsidig sjöpfung (*Corella parallelogramma*)

Stor sjöpfung (*Ascidia mentula*)

Tångbark (*Electra pilosa/Membranipora membranacea*)

Vanlig sjöstjärna (*Asterias rubens*)

Bilaga 1 (4)

| St. Brattskär | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Vinkel °: | 15 | 30 | 0 | 80 | 80 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 7,9 17,6 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 100 | 73 | 45 | 100 | 85 | 80,6 22,9 |
| Gaffeldun (<i>Callithamnion/Aglaothamnion</i>) | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 4,0 2,2 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 4,0 2,2 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 4,0 2,2 |
| Tandtång (<i>Odonthalia dentata</i>) | 0 | 0 | 21 | 0 | 7 | 5,7 9,2 |
| Grönalgler (Chlorophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,3 0,7 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,0 2,2 |
| Tarmtång (<i>Ulva intestinalis</i>) | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 4,3 9,7 |
| Fauna | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 3,0 6,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 115 | 127 | 103 | 115 | 113 | 114,7 8,8 |

| St. Brattskär | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Vinkel °: | 0 | 45 | 90 | 45 | 45 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 40,0 54,8 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 100 | 10 | 0 | 100 | 92 | 60,5 50,9 |
| Korallalg (<i>Corallina officinalis</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,7 1,5 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,0 2,2 |
| Grönalgler (Chlorophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,0 0,0 |
| Total täckningsgrad (%): | 100 | 112 | 100 | 100 | 105 | 103,4 5,3 |

| St. Brattskär | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Vinkel °: | 90 | 80 | 0 | 45 | 0 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 28 | 46 | 76 | 74 | 40 | 52,7 21,1 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 51 | 68 | 23 | 0 | 22 | 32,9 26,7 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 0 | 6 | 26 | 41 | 14,7 18,4 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2,6 4,3 |
| Grönalgler (Chlorophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler | 11 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,7 4,8 |
| Fauna | | | | | | |
| Tångbark (<i>Electra pilosa/Membranipora membranacea</i>) | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1,2 2,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 100 | 116 | 104 | 106 | 106 | 106,7 6,0 |

| St. Brattskär | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Vinkel °: | 80 | 80 | 80 | 45 | 0 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 5,6 12,4 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 98 | 100 | 100 | 50 | 42 | 78,0 29,4 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 2 | 0 | 0 | 50 | 11 | 12,6 21,4 |
| Grönalgler (Chlorophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,8 1,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 100 | 100 | 100 | 100 | 85 | 96,9 6,9 |

Bilaga 1 (4)

| St. Brattskär | | | | | | |
|---|-------|------|-------|-------|------|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Vinkel °: | 90 | 90 | 90 | 45 | 0 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 25 | 45 | 5 | 47 | 24,4 21,8 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 100 | 25 | 50 | 50 | 46 | 54,2 27,6 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Karragtång (<i>Chondrus crispus</i>) | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4,0 8,9 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 0 | 39 | 0 | 54 | 0 | 18,7 26,1 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0,9 2,0 |
| Total täckningsgrad (%) : | 100,0 | 93,5 | 114,3 | 109,6 | 93,4 | 102,2 9,5 |

| St. Brattskär | | | | | | |
|--|-----|-----|----|-----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Vinkel °: | 15 | 45 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 27 | 90 | 66 | 0 | 93 | 55,1 40,8 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 24 | 10 | 24 | 100 | 0 | 31,5 39,6 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Karragtång (<i>Chondrus crispus</i>) | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 2,0 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 56 | 0 | 3 | 0 | 14 | 14,5 24,0 |
| Total täckningsgrad (%) : | 111 | 100 | 92 | 100 | 107 | 102,0 7,3 |

| St. Brattskär | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Vinkel °: | 0 | 80 | 90 | 90 | 20 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 25 | 63 | 57 | 25 | 76 | 49,2 22,8 |
| Snärjtång (<i>Halosiphon tomentosus</i>) | 0 | 8 | 0 | 10 | 0 | 3,5 4,9 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,7 23,8 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 10 | 0 | 10 | 63 | 34 | 23,4 25,3 |
| Fauna | | | | | | |
| Stor sjöponng (<i>Ascidia mentula</i>) | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 5,7 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 0,3 |
| Total täckningsgrad (%) : | 102 | 70 | 68 | 98 | 110 | 89,5 19,2 |

| St. Brattskär | | | | | | |
|---|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Vinkel °: | 45 | 45 | 45 | 30 | 0 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 15 | 16 | 11 | 13 | 0 | 10,8 6,3 |
| Snärjtång (<i>Halosiphon tomentosus</i>) | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 5,4 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,6 1,4 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Julgransalg (<i>Brongniaartella byssoides</i>) | 0 | 12 | 7 | 4 | 0 | 4,4 5,0 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 83 | 71 | 83 | 93 | 0 | 66,0 37,7 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 5,8 |
| Fauna | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,7 1,7 |
| Bägarhyroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,0 2,2 |
| Parallelsidig sjöponng (<i>Corella parallelogramma</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 0,5 |
| Stor sjöponng (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 87 | 17,5 38,6 |
| Total täckningsgrad (%) : | 123 | 98 | 104 | 110 | 96 | 106,3 10,6 |

Bilaga 1 (4)

| St. Brattskär | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| Vinkel °: | 15 | 0 | 45 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 2,0 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2,4 | 3,2 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Julgransalg (<i>Brongniatella byssoides</i>) | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 3,1 |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 31 | 40 | 19 | 32 | 24,3 | 15,5 |
| Karragtång (<i>Chondrus crispus</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,5 | 1,2 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 75 | 5 | 7 | 0 | 0 | 17,4 | 32,4 |
| Rödblad (<i>Dilsea camosa</i>) | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1,0 | 2,3 |
| Fauna | | | | | | | |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1,1 | 1,1 |
| Parallelsidig sjöpfung (<i>Corella parallelogramma</i>) | 0 | 4 | 0 | 6 | 6 | 3,1 | 3,0 |
| Stor sjöpfung (<i>Ascidia mentula</i>) | 3 | 35 | 26 | 77 | 55 | 39,4 | 28,3 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,3 | 0,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 94 | 80 | 89 | 103 | 94 | 91,9 | 8,1 |

| St. Brattskär | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| Vinkel °: | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 29 | 0 | 31 | 7 | 13,4 | 15,4 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 30 | 0 | 31 | 12 | 8 | 16,1 | 13,5 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,3 | 0,5 |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,8 |
| Bägarhyroider (<i>Thecata</i>) | 30 | 0 | 8 | 0 | 33 | 14,0 | 16,0 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 3,1 | 6,4 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,4 | 0,9 |
| Parallelsidig sjöpfung (<i>Corella parallelogramma</i>) | 1 | 6 | 3 | 4 | 3 | 3,3 | 1,7 |
| Stor sjöpfung (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 54 | 35 | 27 | 12 | 25,7 | 21,0 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0,8 | 1,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 61 | 91 | 90 | 79 | 65 | 77,3 | 13,9 |

| St. Brattskär | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Vinkel °: | 45 | skal/grus botten | 0 | skal/grus botten | skal/grus botten | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4,0 | 8,9 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,3 | 20,8 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhyroider (<i>Thecata</i>) | 13 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3,6 | 5,6 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,8 | 8,5 |
| Parallelsidig sjöpfung (<i>Corella parallelogramma</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,6 | 1,4 |
| Stor sjöpfung (<i>Ascidia mentula</i>) | 3 | 0 | 56 | 0 | 0 | 11,7 | 24,8 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,8 | 1,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 81 | 0 | 88 | 0 | 0 | 33,8 | 46,3 |

Bilaga 2 (4)

Bilaga 2 (4). Flora och fauna vid Hasstensholmen. Artsammansättning, täckningsgrad för respektive art samt bergväggens lutning vid varje transekt och djup. Då arterna är indelade i grupper som exempelvis de fintrådiga algerna står de mest dominerande arterna inom parentes.

Arter Hasstensholmen

Flora

Brunalger (Phaeophyceae)

Fintrådiga brunalger (*Pilayella/Ectocarpus*)

Bladtång, Skräppetare (*Laminaria saccharina*)

Sargassum muticum

Taggtång/Peruktång (*Desmarestia* spp.)

Rödalger (Rhodophyceae)

Fintrådiga rödalger (*Polysiphonia/Ceramium*)

Ekblading (*Phycodrus rubens*)

Havsdu (*Pterothamnion plumula*)

Julgransalg (*Brongniartella byssoides*)

Kalkalger (*Lithothamnia*)

Korallalg (*Corallina officinalis*)

Nervtång (*Delesseria sanguinea*)

Rödris/havsborsting (*Rhodomela/Cystoclonium*)

Rödtofsing (*Bonnemaisonia hamifera*)

Grönalger (Chlorophyceae)

Fintrådiga grönalger

Havssallad (*Ulva lactuca*)

Tarmtång (*Ulva intestinalis*)

Fauna

Bladmossdjur (Flustridae)

Blåmussla (*Mytilus edulis*)

Brödsvamp (*Halichondria panicea*)

Bägarhydroider (Thecata)

Gonactinia prolifera

Havsnejlika (*Metridium senile*)

Havstulpan (*Balanus* sp.)

Krusbärssjöpung (*Dendrodoa grossularia*)

Parallelsidig sjöpung (*Corella parallelogramma*)

Spiralrörmask (Spirorbidae)

Svampdjur (Porifera)

Slät tångbark (*Membranipora membranacea*)

Taggig tångbark (*Electra pilosa*)

Vanlig sjöstjärna (*Asterias rubens*)

Bilaga 2 (4)

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|---|-------|------|------|-------|------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 8 | 25 | 2 | 0 | 7,0 | 10,6 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 68 | 19 | 14 | 4 | 36 | 28,0 | 25,0 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2,1 | 4,6 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 2 | 10 | 7 | 25 | 2 | 9,2 | 9,5 |
| Rödalger (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 8 | 17 | 20 | 60 | 46 | 30,3 | 21,7 |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 1,4 |
| Korallalg (<i>Corallina officinalis</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,7 | 1,5 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 0 | 0 | 7 | 0 | 5 | 2,5 | 3,5 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1,0 | 1,4 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | | |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 4 | 8 | 4 | 0 | 6 | 4,2 | 2,9 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1,2 | 2,5 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 15 | 25 | 10 | 0 | 5 | 11,0 | 9,6 |
| Slät tångbark (<i>Membranipora membranacea</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,6 |
| Taggig tångbark (<i>Electra pilosa</i>) | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 1,2 |
| Total täckningsgrad (%): | 101,0 | 94,4 | 99,3 | 101,2 | 99,4 | 99,1 | 2,8 |

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|---|----|-----|----|-----|-----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 20 | 10 | 40 | 10 | 20 | 20,0 | 12,2 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 25 | 74 | 20 | 80 | 74 | 54,6 | 29,5 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 3,2 | 7,1 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 7 | 5 | 0 | 13 | 0 | 5,0 | 5,4 |
| Rödalger (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 26 | 0 | 10 | 0 | 0 | 7,2 | 11,4 |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,7 |
| Korallalg (<i>Corallina officinalis</i>) | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1,3 | 1,9 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 0 | 0 | 21 | 7 | 11 | 7,8 | 8,8 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1,4 | 1,6 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,3 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1,8 | 3,1 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 1,7 |
| Taggig tångbark (<i>Electra pilosa</i>) | 3 | 5 | 0 | 4 | 0 | 2,6 | 2,5 |
| Total täckningsgrad (%): | 99 | 102 | 95 | 120 | 121 | 107,3 | 12,2 |

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|-----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 28 | 17 | 55 | 30 | 65 | 39,0 | 20,1 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 11,0 | 24,6 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 8 | 0 | 23 | 0 | 28 | 11,8 | 13,2 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2,9 | 6,5 |
| Rödalger (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 29 | 0 | 0 | 25 | 0 | 10,7 | 14,7 |
| Korallalg (<i>Corallina officinalis</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,1 | 0,3 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1,6 | 3,5 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 4,1 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 2,1 | 4,8 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,9 |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 1,0 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 3,1 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 1,6 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,2 |
| Total täckningsgrad (%): | 88 | 88 | 79 | 78 | 104 | 87,0 | 10,4 |

Bilaga 2 (4)

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|---|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Vinkel °: | 0 | 5 | 0 | -15 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| <i>Flora</i> | | | | | | | |
| <i>Brunalger (Phaeophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 85 | 87 | 100 | 75 | 72 | 83,7 | 11,1 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1,5 | 3,3 |
| <i>Rödalgler (Rhodophyceae)</i> | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 20 | 0 | 5 | 0 | 3 | 5,7 | 8,3 |
| Rödris/havsborsting (<i>Rhodomela/Cystoclonium</i>) | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,6 | 1,4 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2,0 | 4,5 |
| <i>Grönalger (Chlorophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1,0 | 1,7 |
| <i>Fauna</i> | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,6 | 1,3 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Krusbärssjöpfung (<i>Dendrodoa grossularia</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,3 |
| Parallelsidig sjöpfung (<i>Corella parallelogramma</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Total täckningsgrad (%): | 105 | 88 | 106 | 93 | 86 | 95,6 | 9,4 |

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| Vinkel °: | -5 | 0 | -45 | -30 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| <i>Flora</i> | | | | | | | |
| <i>Brunalger (Phaeophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 50 | 100 | 5 | 61 | 100 | 63,1 | 39,8 |
| <i>Rödalgler (Rhodophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 3,3 | 7,4 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,6 | 1,3 |
| <i>Grönalger (Chlorophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 2,5 | 5,6 |
| <i>Fauna</i> | | | | | | | |
| Blämsusla (<i>Mytilus edulis</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,3 | 0,6 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 5 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2,2 | 3,0 |
| <i>Gonactinia prolifera</i> | 10 | 0 | 71 | 0 | 0 | 16,2 | 31,0 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 32 | 0 | 19 | 0 | 0 | 10,1 | 14,6 |
| Total täckningsgrad (%): | 97 | 100 | 99 | 96 | 100 | 98,2 | 2,0 |

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Vinkel °: | 15 | 0 | 90 | 0 | 30 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| <i>Flora</i> | | | | | | | |
| <i>Brunalger (Phaeophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 100 | 48 | 81 | 100 | 100 | 85,8 | 22,6 |
| <i>Rödalgler (Rhodophyceae)</i> | | | | | | | |
| Ekblading (<i>Phycodrus rubens</i>) | 0 | 4 | 0,0 | 0 | 0 | 0,8 | 1,7 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 12 | 0,0 | 0 | 0 | 2,5 | 5,5 |
| <i>Fauna</i> | | | | | | | |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,3 |
| Total täckningsgrad (%): | 100 | 65 | 81 | 100 | 100 | 89,2 | 15,8 |

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Vinkel °: | 45 | 45 | 20 | 45 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| <i>Flora</i> | | | | | | | |
| <i>Brunalger (Phaeophyceae)</i> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 57 | 100 | 50 | 82 | 43 | 66,5 | 23,8 |
| Taggtång/Peruktång (<i>Desmarestia</i> spp.) | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 5,0 | 11,1 |
| <i>Rödalgler (Rhodophyceae)</i> | | | | | | | |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,5 | 1,2 |
| <i>Fauna</i> | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 24 | 0 | 50 | 0 | 57 | 26,2 | 26,9 |
| Total täckningsgrad (%): | 81 | 100 | 100 | 110 | 100 | 98,2 | 10,6 |

Bilaga 2 (4)

| Hasstensholmen | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| Vinkel °: | skal/grus botten | skal/grus botten | skal/grus botten | 30 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 0 | 49 | 26 | 15,0 | 22,0 |
| Total täckningsgrad (%) : | 0 | 0 | 0 | 49 | 26 | 15,0 | 22,0 |
| Hasstensholmen | | | | | | | |
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| Vinkel °: | 0 | 30 | 10 | 0 | 15 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Julgransalg (<i>Brongniartella byssoides</i>) | 10 | 10 | 9 | 0 | 28 | 11,4 | 10,0 |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 0 | 0 | 6 | 21 | 4 | 6,3 | 8,7 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 0 | 0 | 9 | 32 | 5 | 9,0 | 13,2 |
| Rödtofsing (<i>Bonnemaisonia hamifera</i>) | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,2 | 2,7 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 10 | 5 | 15 | 7 | 7,4 | 5,6 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 | 0,5 |
| Svampdjur (Porifera) | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 1,8 | 3,2 |
| Total täckningsgrad (%) : | 10 | 20 | 35 | 68 | 44 | 35,5 | 22,4 |

Bilaga 3 (5)

Bilaga 3 (5). Flora och fauna vid Fiolklippan. Artsammansättning, täckningsgrad för respektive art samt bergväggens lutning vid varje transekt och djup. Då arterna är indelade i grupper som exempelvis de fintrådiga algerna står de mest dominerande arterna inom parentes.

Arter St. Fiolklippan

Flora

Brunalger (Phaeophyceae)

Fintrådiga brunalger (*Pilayella/Ectocarpus*)
Bladtång, Skräppetare (*Laminaria saccharina*)
Bladtång, Fingertare (*Laminaria digitata*)
Ektång (*Halidrys siliquosa*)
Sargassum muticum
Snärjtång (*Chorda filum*)
Sågtång (*Fucus serratus*)

Rödalger (Rhodophyceae)

Fintrådiga rödalger (*Polysiphonia/Ceramium*)
Ekblad (*Phycodrys rubens*)
Julgransalg (*Brongniartella byssoides*)
Kalkalger (*Lithothamnia*)
Karragentång (*Chondrus crispus*)
Nervtång (*Delesseria sanguinea*)

Grönalger (Chlorophyceae)

Fintrådiga grönalger
Havssallad (*Ulva lactuca*)

Fauna

Bladmossdjur (*Flustridae*)
Brödsvamp (*Halichondria panicea*)
Bägarhydroider (*Thecata*)
Död mans hand (*Alcyonium digitatum*)
Havstulpan (*Balanus balanus*)
Maskeringskrabba (*Hyas araneus*)
Sjöpfung (*Ascidia sp.*)
Stor sjöborre (*Echinus esculentus*)
Stor sjöpfung (*Ascidia mentula*)
Taggig sjöstjärna (*Marthasterias glacialis*)
Taggig tångbark (*Electra pilosa*)
Upprätt lädermossdjur (*Alcyonidium diaphanum*)
Vanlig sjöstjärna (*Asterias rubens*)

Bilaga 3 (5)

| Fiolklippan | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 41 | 8 | 0 | 8 | 27 | 16,9 16,8 |
| Snärjtång (<i>Chorda filum</i>) | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0,9 1,9 |
| Sågtång (<i>Fucus serratus</i>) | 0 | 15 | 26 | 11 | 0 | 10,3 10,8 |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 44 | 70 | 54 | 79 | 63 | 62,1 13,5 |
| <u>Grönalger (Chlorophyceae)</u> | | | | | | |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 10 | 10 | 24 | 2 | 9 | 10,9 8,2 |
| Fauna | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 1,3 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1,3 1,9 |
| Total täckningsgrad (%) : | 100 | 107 | 104 | 99 | 104 | 102,9 3,0 |

| Fiolklippan | | | | | | |
|---|-----|----|-----|----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Vinkel °: | 15 | 30 | 15 | 45 | 15 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 14 | 4 | 0 | 0 | 3,7 6,3 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 58 | 46 | 71 | 87 | 38 | 60,2 19,8 |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 0 | 15 | 0 | 0 | 7 | 4,3 6,7 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,7 2,5 |
| <u>Rödalger (Rhodophyceae)</u> | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 18 | 12 | 31 | 9 | 51 | 24,3 17,1 |
| <u>Grönalger (Chlorophyceae)</u> | | | | | | |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 21 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4,7 8,9 |
| Fauna | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 5 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2,1 2,1 |
| Taggig tångbark (<i>Electra pilosa</i>) | 6 | 3 | 1 | 0 | 3 | 2,6 2,3 |
| Total täckningsgrad (%) : | 113 | 92 | 110 | 97 | 106 | 103,6 8,9 |

| Fiolklippan | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Vinkel °: | 15 | 15 | 15 | 45 | 15 | |
| Arter | | | | | | Medel Stdav |
| Flora | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 9 | 0 | 19 | 0 | 0 | 5,7 8,5 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 71 | 100 | 0 | 100 | 73 | 68,9 40,9 |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 14,1 31,5 |
| Ektång (<i>Halidrys siliquosa</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 0,5 |
| <u>Rödalger (Rhodophyceae)</u> | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 5 | 0 | 15 | 3 | 73 | 19,2 30,7 |
| <u>Grönalger (Chlorophyceae)</u> | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,7 2,5 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 7,5 |
| Fauna | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 16 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5,1 7,4 |
| Taggig tångbark (<i>Electra pilosa</i>) | 6 | 22 | 5 | 0 | 0 | 6,6 9,2 |
| Total täckningsgrad (%) : | 129 | 131 | 109 | 103 | 152 | 124,9 19,2 |

Bilaga 3 (5)

| Fiolklippan | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 30 | 45 | 15 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 29 | 28 | 21 | 0 | 15,6 | 14,6 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 49 | 47 | 54 | 100 | 0 | 50,1 | 35,4 |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 18,9 |
| Rödalger (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 25 | 4 | 16 | 5 | 73 | 24,7 | 28,2 |
| Ekblad (<i>Phycodrys rubens</i>) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 3,7 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 5,1 | 11,4 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1,9 | 2,9 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,3 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 10 | 7 | 7 | 7 | 0 | 6,4 | 3,8 |
| Taggig tångbark (<i>Electra pilosa</i>) | 23 | 5 | 0 | 16 | 0 | 8,7 | 10,2 |
| Total täckningsgrad (%) : | 121 | 143 | 108 | 148 | 98 | 123,6 | 21,6 |

| Fiolklippan | | | | | | | |
|---|----|----|----|-----|-----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 15 | 45 | 30 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 9 | 8 | 0 | 27 | 8,9 | 11,1 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 0 | 9 | 8 | 35 | 43 | 18,8 | 18,6 |
| Bladtång, Fingertare (<i>Laminaria digitata</i>) | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,9 | 13,1 |
| Rödalger (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 25 | 27 | 57 | 40 | 19 | 33,6 | 15,2 |
| Karragtång (<i>Chondrus crispus</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 1,4 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,6 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 28 | 19 | 16 | 27 | 8 | 19,6 | 8,4 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 20 | 8 | 0 | 0 | 5,6 | 8,8 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 1,0 |
| Taggig tångbark (<i>Electra pilosa</i>) | 6 | 0 | 0 | 16 | 6 | 5,5 | 6,5 |
| Total täckningsgrad (%) : | 94 | 86 | 97 | 117 | 103 | 99,3 | 11,4 |

| Fiolklippan | | | | | | | |
|---|-----|-----|----|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Vinkel °: | -15 | 0 | 15 | 15 | 45 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1,8 | 3,9 |
| Bladtång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 6,3 | 14,0 |
| Ektång (<i>Halidrys siliquosa</i>) | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,0 | 4,4 |
| Rödalger (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 0 | 20 | 0 | 71 | 18,3 | 30,9 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 29 | 54 | 23 | 68 | 0 | 34,7 | 26,7 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalger | 13 | 20 | 0 | 23 | 15 | 14,3 | 9,0 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,7 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 20 | 54 | 0 | 0 | 0 | 14,8 | 23,4 |
| Total täckningsgrad (%) : | 63 | 127 | 93 | 92 | 86 | 92,3 | 23,0 |

Bilaga 3 (5)

| Fiolklippan | | | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Vinkel °: | 45 | 0 | 15 | 30 | 15 | |
| Arter | | | | | | Medel |
| Flora | | | | | | Stdav |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Phyllophora/Ectocarpus</i>) | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 2,9 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 91 | 42 | 65 | 53 | 34 | 57,1 |
| Julgransalg (<i>Brongnartella byssoides</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 5 | 25 | 24 | 15 | 16 | 17,1 |
| Grönalger (Chlorophyceae) | | | | | | |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0,9 |
| Fauna | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1,6 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 11 | 0 | 0 | 5 | 3,3 |
| Total täckningsgrad (%) | 100 | 79 | 88 | 88 | 63 | 83,5 |

| Fiolklippan | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Vinkel °: | 0 | 45 | 15 | 15 | 0 | |
| Arter | | | | | | Medel |
| Flora | | | | | | Stdav |
| Brunalger (Phaeophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Phyllophora/Ectocarpus</i>) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 |
| Bladång, Skräppetare (<i>Laminaria saccharina</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 5,4 |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 71 | 32 | 0 | 0 | 20,5 |
| Ekblad (<i>Phycodrys rubens</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 |
| Julgransalg (<i>Brongnartella byssoides</i>) | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0,6 |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,2 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 0 | 7 | 12 | 10 | 0 | 5,9 |
| Fauna | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 5 | 0 | 9 | 5 | 39 | 11,5 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 6 | 0 | 8 | 30 | 5 | 9,8 |
| Upprätt lädermossdjur (<i>Alcyonidium diaphanum</i>) | 42 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9,3 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1,9 |
| Total täckningsgrad (%) | 64 | 87 | 65 | 46 | 73 | 67,2 |

| Fiolklippan | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Vinkel °: | 15 | 15 | 0 | 45 | -15 | |
| Arter | | | | | | Medel |
| Flora | | | | | | Stdav |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2,4 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 7 | 13 | 8 | 0 | 0 | 5,5 |
| Fauna | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 27 | 0 | 14 | 0,0 | 0 | 8,1 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 11 | 2 | 18 | 0 | 6,3 |
| Upprätt lädermossdjur (<i>Alcyonidium diaphanum</i>) | 23 | 34 | 50 | 4 | 63 | 35,1 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 1,9 |
| Total täckningsgrad (%) | 57 | 61 | 91 | 25 | 63 | 59,3 |

| Fiolklippan | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Djup (m): | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| Vinkel °: | -15 | 0 | 15 | 15 | 0 | |
| Arter | | | | | | Medel |
| Flora | | | | | | Stdav |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 9 | 0 | 0 | 16 | 5,1 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 1,9 |
| Fauna | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 0 | 2 | 0 | 5 | 23 | 5,9 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 3 | 7 | 0 | 6 | 3,0 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,5 |
| Upprätt lädermossdjur (<i>Alcyonidium diaphanum</i>) | 5 | 18 | 0 | 4 | 21 | 9,7 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| Stor sjöborre (<i>Echinus esculentus</i>) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 |
| Stor sjöpong (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0,9 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1,4 |
| Total täckningsgrad (%) | 26 | 32 | 13 | 14 | 72 | 31,3 |

Bilaga 3 (5)

| Fiolklippan | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Vinkel °: | -15 | 15 | 15 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 17 | 4 | 0 | 8 | 17 | 9,0 | 7,6 |
| Nervtång (<i>Delesseria sanguinea</i>) | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,2 | 2,8 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bladmossdjur (<i>Flustridae</i>) | 10 | 0 | 0 | 4 | 13 | 5,4 | 5,9 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1,9 | 2,0 |
| Havstulpan (<i>Balanus sp.</i>) | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,0 | 4,5 |
| Stor sjöpfung (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 | 0,5 |
| Taggig sjöstjärna (<i>Marthasterias glacialis</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 | 0,5 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1,4 | 1,5 |
| Total täckningsgrad (%): | 40 | 5 | 8 | 14 | 39 | 21,3 | 17,3 |

| Fiolklippan | | | | | | | |
|--|----|----|------------------|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | skal/sten botten | 30 | 45 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 40 | 13 | 0 | 3 | 0 | 11,3 | 17,0 |
| Fauna | | | | | | | |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 1,6 | 2,3 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 0,8 |
| Total täckningsgrad (%): | 42 | 15 | 0 | 4 | 6 | 13,4 | 16,8 |

| Fiolklippan | | | | | | | |
|--|------------|----|------------------|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Vinkel °: | skalbotten | 0 | skal/grus botten | 45 | 45 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| Rödalgler (Rhodophyceae) | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnia</i>) | 0 | 17 | 0 | 18 | 5 | 8,1 | 9,0 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1,2 | 2,7 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,7 |
| Maskeringskrabba (<i>Hyas araneus</i>) | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,0 | 6,8 |
| Stor sjöpfung (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Taggig sjöstjärna (<i>Marthasterias glacialis</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Total täckningsgrad (%): | 15 | 20 | 0 | 18 | 11 | 13,0 | 8,1 |

Bilaga 4 (5)

Bilaga 4 (5). Flora och fauna vid Djurnäs udde. Artsammansättning, täckningsgrad för respektive art samt bergväggens lutning vid varje transekt och djup. Då arterna är indelade i grupper som exempelvis de fintrådiga algerna står de mest dominerande arterna inom parentes.

Arter Djurnäs udde

Flora

Brunalger (Phaeophyceae)

Fintrådiga brunalger (*Pilayella/Ectocarpus*)

Sargassum muticum

Sågtång (*Fucus serratus*)

Rödalger (Rhodophyceae)

Fintrådiga rödalger (*Polysiphonia/Ceramium*)

Kalkalger (Lithothamnia)

Grönalger (Chlorophyceae)

Fintrådiga grönalger

Havssallad (*Ulva lactuca*)

Fauna

Blåmussla (*Mytilus edulis*)

Brödsvamp (*Halichondria panicea*)

Bägarhydroider (*Thecata*)

Död mans hand (*Alcyonium digitatum*)

Havsnejlika (*Metridium senile*)

Havstulpan (*Balanus sp.*)

Kalkrörsmaskar (*Serpulidae*)

Klubbsjöpung (*Clavelina lepadiformis*)

Krusbärssjöpung (*Dendrodoa grossularia*)

Maskeringskrabba (*Hyas araneus*)

Sjöpung (*Ascidia sp.*)

Stor rörpolyp (*Tubularia indivisa*)

Stor sjöpung (*Ascidia mentula*)

Svampdjur (*Haliclona/Alcyonidium*)

Tarmsjöpung (*Ciona intestinalis*)

Tångborre (*Psammechinus miliaris*)

Valthornsnäcka (*Buccinum undatum*)

Vanlig sjöstjärna (*Asterias rubens*)

Bilaga 4 (5)

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | | |
| Vinkel °: | 15 | 45 | 45 | 0 | 45 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 12 | 0 | 22 | 7 | 0 | 8,1 | 9,2 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 93 | 100 | 100 | 100 | 70 | 92,5 | 13,2 |
| Sågtång (<i>Fucus serratus</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 4,6 | 10,4 |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalgler (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,7 | 1,5 |
| Total täckningsgrad (%): | 105 | 100 | 122 | 107 | 96 | 105,9 | 9,8 |
| Djurnäs udde | | | | | | | |
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Vinkel °: | 30 | 45 | 45 | 0 | 45 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 18 | 13 | 44 | 8 | 40 | 24,6 | 16,3 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 100 | 100 | 52 | 19 | 28 | 59,8 | 38,6 |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalgler (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 0 | 0 | 11 | 4 | 3,0 | 4,8 |
| <u>Grönalgler (Chlorophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler (<i>Cladophora</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,6 | 1,3 |
| Total täckningsgrad (%): | 118 | 113 | 96 | 39 | 75 | 88,2 | 32,2 |
| Djurnäs udde | | | | | | | |
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| Vinkel °: | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 61 | 23 | 28 | 81 | 63 | 51,2 | 24,8 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 0 | 100 | 0 | 23 | 12 | 27,0 | 41,9 |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalgler (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1,8 | 4,0 |
| Kalkalgler (<i>Lithothamnium</i>) | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 2,7 |
| <u>Grönalgler (Chlorophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler (<i>Cladophora</i>) | 2 | 0 | 11 | 0 | 0 | 2,6 | 4,8 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2,1 | 4,2 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,7 | 1,5 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1,8 | 3,1 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 3 | 0 | 10 | 0 | 6 | 3,7 | 4,2 |
| Klubbbsjöppung (<i>Clavelina lepadiformis</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,6 | 0,5 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Total täckningsgrad (%): | 81 | 123 | 74 | 104 | 82 | 93,0 | 20,1 |

Bilaga 4 (5)

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|-----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Vinkel °: | 15 | 0 | 0 | 45 | 15 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 53 | 0 | 50 | 70 | 90 | 52,6 | 33,4 |
| <i>Sargassum muticum</i> | 35 | 0 | 0 | 0 | 9 | 8,8 | 15,2 |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga rödalger (<i>Polysiphonia/Ceramium</i>) | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1,0 | 1,4 |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 1,6 | 2,6 |
| <u>Grönalgler (Chlorophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler (<i>Cladophora</i>) | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 1,8 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1,0 | 1,4 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 1,6 | 3,6 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 0 | 77 | 4 | 0 | 0 | 16,2 | 34,0 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 2,0 | 3,9 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,4 | 0,5 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Total täckningsgrad (%): | 93 | 92 | 67 | 77 | 102 | 86,2 | 14,0 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|----|-----|----|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| Vinkel °: | 0 | 0 | 0 | 30 | 15 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 11 | 0 | 40 | 26 | 5 | 16,5 | 16,5 |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 3 | 11 | 8 | 0 | 21 | 8,5 | 8,2 |
| <u>Grönalgler (Chlorophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler (<i>Cladophora</i>) | 4 | 1 | 0 | 14 | 12 | 6,4 | 6,3 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,2 | 0,5 |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 0 | 17 | 5 | 4,3 | 7,3 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 20 | 70 | 16 | 0 | 19 | 25,1 | 26,6 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 26 | 15 | 3 | 2 | 8 | 10,9 | 9,9 |
| Klubbsjöpfung (<i>Clavelina lepadiformis</i>) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,9 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0,7 | 1,2 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,4 | 0,6 |
| Total täckningsgrad (%): | 67 | 100 | 69 | 60 | 72 | 73,4 | 15,7 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Vinkel °: | -15 | 15 | 30 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 3 | 2 | 24 | 41 | 9 | 15,8 | 16,6 |
| <u>Grönalgler (Chlorophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga grönalgler (<i>Cladophora</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,9 |
| Havssallad (<i>Ulva lactuca</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,6 | 1,4 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 1,4 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0,7 | 0,9 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 16 | 13 | 10 | 14 | 14 | 13,3 | 2,0 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 26 | 16 | 19 | 39 | 18 | 23,7 | 9,7 |
| Klubbsjöpfung (<i>Clavelina lepadiformis</i>) | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0,6 | 0,8 |
| Krusbärssjöpfung (<i>Dendrodoa grossularia</i>) | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0,8 | 0,9 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 2,0 | 1,9 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0,9 | 0,9 |
| Total täckningsgrad (%): | 51 | 38 | 58 | 99 | 51 | 59,4 | 23,6 |

Bilaga 4 (5)

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|-----|-----|----|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Vinkel °: | -15 | 0 | 0 | 15 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Brunalger (Phaeophyceae)</u> | | | | | | | |
| Fintrådiga brunalger (<i>Pilayella/Ectocarpus</i>) | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,6 | 1,3 |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 | 2,9 | 4,4 |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2,1 | 1,8 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 31 | 17 | 22 | 5 | 7 | 16,3 | 10,8 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3,1 | 1,3 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 13 | 0 | 18 | 9 | 41 | 16,0 | 15,2 |
| Krusbärssjö pung (<i>Dendrodoa grossularia</i>) | 0,4 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1,5 | 2,0 |
| Tarmsjö pung (<i>Ciona intestinalis</i>) | 22 | 71 | 2 | 28 | 4 | 25,4 | 27,6 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 1 | 0,3 | 1 | 1 | 2 | 0,9 | 0,5 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1,8 | 1,7 |
| Total täckningsgrad (%): | 76 | 96 | 55 | 50 | 75 | 70,5 | 18,5 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|-----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| Vinkel °: | -10 | 0 | -30 | -45 | -30 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 1,7 |
| Fauna | | | | | | | |
| Blåmussla (<i>Mytilus edulis</i>) | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 2,9 |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1,2 | 1,9 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 26 | 13 | 12 | 10,1 | 10,8 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 64 | 24 | 6 | 3 | 0 | 19,3 | 26,7 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 0 | 0 | 2 | 9 | 19 | 5,9 | 8,1 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 29 | 43 | 5 | 23 | 26 | 25,4 | 13,8 |
| Klubbssjö pung (<i>Clavelina lepadiformis</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,3 | 0,6 |
| Stor sjö pung (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Tarmsjö pung (<i>Ciona intestinalis</i>) | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1,8 | 4,1 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 0,3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,4 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,3 | 0,5 |
| Total täckningsgrad (%): | 100 | 74 | 54 | 49 | 63 | 67,9 | 20,6 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| Vinkel °: | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Flora | | | | | | | |
| <u>Rödalgler (Rhodophyceae)</u> | | | | | | | |
| Kalkalger (<i>Lithothamnium</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 1,1 |
| Fauna | | | | | | | |
| Blåmussla (<i>Mytilus edulis</i>) | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1,1 | 2,5 |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 1 | 7 | 9 | 5 | 4,4 | 3,7 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 0 | 0 | 3 | 19 | 47 | 13,9 | 20,2 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 10 | 4 | 63 | 22 | 16 | 23,1 | 23,1 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,3 | 0,7 |
| Kalkrörsmaskar (<i>Serpulidae</i>) | 11 | 60 | 0 | 3 | 0 | 14,9 | 25,7 |
| Krusbärssjö pung (<i>Dendrodoa grossularia</i>) | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1,2 | 1,4 |
| Stor sjö pung (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Tarmsjö pung (<i>Ciona intestinalis</i>) | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,7 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 2,2 |
| Valthornsnäcka (<i>Buccinum undatum</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,3 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Total täckningsgrad (%): | 29 | 79 | 78 | 54 | 70 | 62,0 | 20,9 |

Bilaga 4 (5)

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |
| Vinkel °: | 15 | 45 | 0 | 15 | 15 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,4 | 0,8 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 46 | 12 | 15 | 37 | 29 | 27,6 | 14,4 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,2 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 5 | 0 | 2 | 7 | 7 | 4,3 | 3,2 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,5 | 0,8 |
| Krusbärssjöpung (<i>Dendrodoa grossularia</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Stor sjöpung (<i>Ascidia mentula</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Svampdjur (<i>Haliclona/Alcyonidium</i>) | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,3 | 0,3 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,6 | 0,6 |
| Total täckningsgrad (%): | 58 | 14 | 21 | 46 | 36 | 35,0 | 18,1 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Vinkel °: | 0 | 30 | 15 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Fauna | | | | | | | |
| Brödsvamp (<i>Halichondria panicea</i>) | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0,7 | 0,8 |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 19 | 19 | 11 | 48 | 24 | 24,3 | 14,2 |
| Död mans hand (<i>Alcyonium digitatum</i>) | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 1,3 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,9 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1,2 | 2,3 |
| Maskeringskrabba (<i>Hyas araneus</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,3 |
| Svampdjur (<i>Haliclona/Alcyonidium</i>) | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 0,6 |
| Tarmsjöpung (<i>Ciona intestinalis</i>) | 1 | 0 | 0 | 4 | 25 | 6,0 | 10,7 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,5 |
| Valthornsnäcka (<i>Buccinum undatum</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 |
| Total täckningsgrad (%): | 26 | 25 | 17 | 53 | 51 | 34,5 | 16,2 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | | |
| Vinkel °: | 0 | -15 | -15 | -30 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 2 | 33 | 13 | 8 | 0 | 11,4 | 13,1 |
| Havsnejlika (<i>Metridium senile</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,5 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 0 | 3 | 6 | 7 | 0 | 3,2 | 3,2 |
| Maskeringskrabba (<i>Hyas araneus</i>) | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,9 |
| Sjöpung (<i>Ascidia</i> sp.) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,3 | 0,6 |
| Stor sjöpung (<i>Ascidia mentula</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,3 |
| Tarmsjöpung (<i>Ciona intestinalis</i>) | 0 | 2 | 38 | 64 | 68 | 34,3 | 32,7 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 0 | 0 | 0,3 | 0,5 | 0 | 0,2 | 0,2 |
| Valthornsnäcka (<i>Buccinum undatum</i>) | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 1 | 0,2 | 0,3 |
| Total täckningsgrad (%): | 3 | 40 | 58 | 82 | 68 | 50,3 | 30,2 |

| Djurnäs udde | | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| Transekt: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| Djup (m): | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| Vinkel °: | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | | |
| Arter | | | | | | Medel | Stdav |
| Fauna | | | | | | | |
| Bägarhydroider (<i>Thecata</i>) | 10 | 0 | 5 | 10 | 14 | 7,9 | 5,5 |
| Havstulpan (<i>Balanus</i> sp.) | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,5 | 0,7 |
| Stor rörpolyp (<i>Tubularia indivisa</i>) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 1,3 |
| Tarmsjöpung (<i>Ciona intestinalis</i>) | 0 | 0 | 0 | 16 | 4 | 3,9 | 6,8 |
| Tångborre (<i>Psammechinus miliaris</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,0 | 0,1 |
| Vanlig sjöstjärna (<i>Asterias rubens</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,7 | 1,5 |
| Total täckningsgrad (%): | 14 | 0 | 5 | 27 | 21 | 13,5 | 11,2 |