

Supplementary Material

Tab. S1. Bird community (abundance index) in spruce-pine natural stands (SP-NAT) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.63	2.38	1.63	2.21	14.5
2. <i>Erithacus rubecula</i>	1.13	1.50	1.75	1.46	9.6
3. <i>Phylloscopus collybita</i>	1.38	1.50	1.50	1.46	9.6
4. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1.00	1.38	0.63	1.00	6.6
5. <i>Dendrocopos major</i>	0.50	1.25	1.13	0.96	6.3
6. <i>Parus major</i>	0.50	1.13	0.75	0.79	5.2
7. <i>Sylvia atricapilla</i>	1.00	0.75	0.38	0.71	4.7
8. <i>Parus ater</i>	0.25	0.75	0.88	0.63	4.1
9. <i>Prunella modularis</i>	0.50	0.38	1.00	0.63	4.1
10. <i>Lophophanes cristatus</i>	0.63	0.38	0.75	0.58	3.8
11. <i>Regulus regulus</i>	0.13	0.63	0.88	0.54	3.6
12. <i>Turdus philomelos</i>	0.25	0.63	0.75	0.54	3.6
13. <i>Certhia familiaris</i>	0.75	0.25	0.50	0.50	3.3
14. <i>Troglodytes troglodytes</i>	0.38	0.63	0.25	0.42	2.7
15. <i>Garrulus glandarius</i>	-	0.63	0.50	0.38	2.5
16. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.13	0.25	0.63	0.33	2.2
17. <i>Sitta europaea</i>	0.38	0.13	0.25	0.25	1.6
18. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0.13	0.25	0.25	0.21	1.4
19. <i>Carduelis spinus</i>	-	0.38	0.25	0.21	1.4
20. <i>Columba palumbus</i>	0.25	-	0.25	0.17	1.1
21. <i>Turdus merula</i>	0.13	0.25	0.13	0.17	1.1
22. <i>Ficedula albicollis</i>	0.13	0.25	-	0.13	0.8
23. <i>Dryocopus martius</i>	-	0.25	-	0.08	0.5
24. <i>Apus apus</i>	-	-	0.25	0.08	0.5
25. <i>Columba oenas</i>	-	0.25	-	0.08	0.5
26. <i>Poecile palustris</i>	0.13	-	0.13	0.08	0.5
27. <i>Anthus trivialis</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.5
28. <i>Cuculus canorus</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.5
29. <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	0.25	-	0.08	0.5
30. <i>Loxia curvirostra</i>	-	-	0.25	0.08	0.5
31. <i>Picoides tridactylus</i>	-	-	0.13	0.04	0.3
32. <i>Ficedula hypoleuca</i>	-	0.13	-	0.04	0.3
33. <i>Cyanistes caeruleus</i>	-	-	0.13	0.04	0.3
34. <i>Muscicapa striata</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
35. <i>Oriolus oriolus</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
36. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
37. <i>Tringa ochropus</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
38. <i>Corvus corax</i>	-	+	+		
39. <i>Dendrocopos leucotos</i>	+	-	-		
40. <i>Glaucidium passerinum</i>	-	-	+		
41. <i>Grus grus</i>	-	+	+		
42. <i>Poecile montanus</i>	-	+	-		
43. <i>Strix aluco</i>	-	+	-		
Total 43 species	12.88	16.75	16.00	15.21	100.0

Supplementary Material

Tab. S2. Bird community (abundance index) in spruce-pine semi-natural stands (SP-SEMI) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.63	3.25	2.38	2.75	18.3
2. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1.63	1.50	0.88	1.33	8.9
3. <i>Erithacus rubecula</i>	1.25	1.50	1.00	1.25	8.3
4. <i>Parus ater</i>	0.50	1.25	1.13	0.96	6.4
5. <i>Turdus philomelos</i>	0.75	1.13	0.75	0.88	5.8
6. <i>Phylloscopus collybita</i>	0.75	0.88	0.63	0.75	5.0
7. <i>Certhia familiaris</i>	0.63	0.88	0.63	0.71	4.7
8. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.38	0.75	1.00	0.71	4.7
9. <i>Parus major</i>	0.50	0.88	0.63	0.67	4.4
10. <i>Regulus regulus</i>	1.00	0.63	0.38	0.67	4.4
11. <i>Carduelis spinus</i>	0.13	0.75	0.88	0.58	3.9
12. <i>Dendrocopos major</i>	0.63	0.75	0.25	0.54	3.6
13. <i>Sylvia atricapilla</i>	0.75	0.50	0.38	0.54	3.6
14. <i>Anthus trivialis</i>	0.75	0.25	0.38	0.46	3.0
15. <i>Turdus merula</i>	0.63	0.63	0.13	0.46	3.0
16. <i>Troglodytes troglodytes</i>	0.50	0.50	-	0.33	2.2
17. <i>Ficedula albicollis</i>	0.38	0.13	0.25	0.25	1.7
18. <i>Columba palumbus</i>	0.13	0.25	0.25	0.21	1.4
19. <i>Garrulus glandarius</i>	0.25	0.25	0.13	0.21	1.4
20. <i>Prunella modularis</i>	-	0.25	0.38	0.21	1.4
21. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.6
22. <i>Sitta europaea</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.6
23. <i>Regulus ignicapillus</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.6
24. <i>Tringa ochropus</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.6
25. <i>Dendrocopos leucotos</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
26. <i>Picoides tridactylus</i>	-	0.13	-	0.04	0.3
27. <i>Ficedula hypoleuca</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
28. <i>Lophophanes cristatus</i>	-	-	0.13	0.04	0.3
29. <i>Loxia curvirostra</i>	-	-	0.13	0.04	0.3
30. <i>Muscicapa striata</i>	-	0.13	-	0.04	0.3
31. <i>Accipiter gentilis</i>	-	+	-		
32. <i>Accipiter nisus</i>	+	-	-		
33. <i>Buteo buteo</i>	-	+	-		
34. <i>Corvus corax</i>	+	+	+		
35. <i>Cuculus canorus</i>	+	+	+		
36. <i>Dryocopus martius</i>	-	+	+		
37. <i>Emberiza citrinella</i>	+	+	+		
38. <i>Ficedula parva</i>	-	-	+		
39. <i>Jynx torquilla</i>	+	-	-		
40. <i>Oriolus oriolus</i>	+	+	+		
41. <i>Picus canus</i>	-	-	+		
42. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	+	+		
Total 42 species	14.88	17.63	12.63	15.04	100.0

Supplementary Material

Tab. S3. Bird community (abundance index) in spruce-pine managed stands (SP-MAN) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.63	2.88	2.88	2.79	21.0
2. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1.75	1.00	0.50	1.08	8.2
3. <i>Erithacus rubecula</i>	1.38	1.13	0.38	0.96	7.2
4. <i>Parus ater</i>	1.00	0.75	1.00	0.92	6.9
5. <i>Carduelis spinus</i>	-	0.88	1.38	0.75	5.6
6. <i>Turdus merula</i>	0.63	0.75	0.63	0.67	5.0
7. <i>Sylvia atricapilla</i>	0.88	0.75	0.13	0.58	4.4
8. <i>Regulus regulus</i>	0.50	0.88	0.38	0.58	4.4
9. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.25	0.75	0.75	0.58	4.4
10. <i>Turdus philomelos</i>	0.38	0.63	0.63	0.54	4.1
11. <i>Phylloscopus collybita</i>	0.50	1.00	0.13	0.54	4.1
12. <i>Dendrocopos major</i>	0.50	0.13	0.88	0.50	3.8
13. <i>Certhia familiaris</i>	0.63	0.13	0.63	0.46	3.4
14. <i>Troglodytes troglodytes</i>	0.63	0.50	0.13	0.42	3.1
15. <i>Lophophanes cristatus</i>	-	0.50	0.75	0.42	3.1
16. <i>Parus major</i>	0.63	0.38	-	0.33	2.5
17. <i>Prunella modularis</i>	0.13	0.25	0.50	0.29	2.2
18. <i>Garrulus glandarius</i>	0.38	0.25	0.13	0.25	1.9
19. <i>Anthus trivialis</i>	0.25	0.25	-	0.17	1.3
20. <i>Sitta europaea</i>	0.13	-	0.13	0.08	0.6
21. <i>Loxia curvirostra</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.6
22. <i>Oriolus oriolus</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
23. <i>Muscicapa striata</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
24. <i>Dryocopus martius</i>	-	0.13	-	0.04	0.3
25. <i>Cyanistes caeruleus</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
26. <i>Cuculus canorus</i>	0.13	-	-	0.04	0.3
27. <i>Columba palumbus</i>	-	0.13	-	0.04	0.3
28. <i>Bonasa bonasia</i>	-	-	0.13	0.04	0.3
29. <i>Buteo buteo</i>	-	-	+		
30. <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	+	-		
31. <i>Glaucidium passerinum</i>	-	-	+		
32. <i>Grus grus</i>	-	-	+		
33. <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	+	-		
34. <i>Picoides tridactylus</i>	-	+	+		
35. <i>Poecile montanus</i>	+	-	-		
36. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	+	-	+		
37. <i>Tringa ochropus</i>	-	+	-		
38. <i>Turdus pilaris</i>	-	+	-		
Total 39 species	13.63	14.13	12.13	13.29	100.0

Supplementary Material

Tab. S4. Bird community (abundance index) in lime-hornbeam natural stands (LH-NAT) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	3.13	2.50	2.63	2.75	16.18
2. <i>Ficedula albicollis</i>	2.00	1.25	1.38	1.54	9.07
3. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1.50	0.63	2.50	1.54	9.07
4. <i>Erithacus rubecula</i>	1.63	1.38	1.25	1.42	8.33
5. <i>Sylvia atricapilla</i>	1.13	1.38	0.88	1.13	6.62
6. <i>Parus major</i>	0.75	1.25	0.75	0.92	5.39
7. <i>Turdus merula</i>	0.88	0.88	1.00	0.92	5.39
8. <i>Turdus philomelos</i>	0.50	1.25	0.75	0.83	4.90
9. <i>Troglodytes troglodytes</i>	1.00	0.75	0.63	0.79	4.66
10. <i>Cyanistes caeruleus</i>	0.50	0.63	0.75	0.63	3.68
11. <i>Sitta europaea</i>	0.50	0.63	0.25	0.46	2.70
12. <i>Dendrocopos major</i>	0.13	0.75	0.25	0.38	2.21
13. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0.63	0.25	0.25	0.38	2.21
14. <i>Sturnus vulgaris</i>	0.38	0.38	0.25	0.33	1.96
15. <i>Certhia familiaris</i>	0.25	0.38	0.38	0.33	1.96
16. <i>Phylloscopus collybita</i>	0.38	0.50	0.13	0.33	1.96
17. <i>Dendrocopos medius</i>	0.25	0.25	0.25	0.25	1.47
18. <i>Poecile palustris</i>	0.38	-	0.25	0.21	1.23
19. <i>Carduelis spinus</i>	-	-	0.63	0.21	1.23
20. <i>Garrulus glandarius</i>	0.38	0.13	0.13	0.21	1.23
21. <i>Muscicapa striata</i>	0.50	0.13	-	0.21	1.23
22. <i>Columba palumbus</i>	0.50	-	-	0.17	0.98
23. <i>Regulus ignicapillus</i>	0.25	-	0.25	0.17	0.98
24. <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	0.25	0.13	0.13	0.74
25. <i>Periparus ater</i>	-	0.13	0.25	0.13	0.74
26. <i>Lophophanes cristatus</i>	-	-	0.38	0.13	0.74
27. <i>Prunella modularis</i>	0.13	0.25	-	0.13	0.74
28. <i>Dendrocopos minor</i>	-	-	0.25	0.08	0.49
29. <i>Ficedula parva</i>	0.13	-	0.13	0.08	0.49
30. <i>Picoides tridactylus</i>	-	0.13	-	0.04	0.25
31. <i>Aegithalos caudatus</i>	0.13	-	-	0.04	0.25
32. <i>Cuculus canorus</i>	0.13	-	-	0.04	0.25
33. <i>Loxia curvirostra</i>	0.13	-	-	0.04	0.25
34. <i>Oriolus oriolus</i>	0.13	-	-	0.04	0.25
35. <i>Regulus regulus</i>	-	0.13	-	0.04	0.25
36. <i>Corvus corax</i>	+	-	+		
37. <i>Dryocopus martius</i>	+	+	+		
38. <i>Ficedula hypoleuca</i>	+	+	-		
39. <i>Grus grus</i>	-	-	+		
40. <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	-	+		
41. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	+		
42. <i>Turdus iliacus</i>	-	-	+		
43. <i>Turdus viscivorus</i>	-	-	+		
44. <i>Strix aluco</i>	-	+	+		
Total 44 species	18.25	16.13	16.63	17.00	100

Supplementary Material

Tab. S5. Bird community (abundance index) in lime-hornbeam semi-natural stands (LH-SEMI) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.50	1.88	2.63	2.33	12.61
2. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1.38	1.88	1.75	1.67	9.01
3. <i>Erithacus rubecula</i>	1.63	1.50	1.00	1.38	7.43
4. <i>Parus major</i>	0.63	1.50	1.25	1.13	6.08
5. <i>Turdus philomelos</i>	0.75	1.38	1.25	1.13	6.08
6. <i>Sylvia atricapilla</i>	1.00	0.88	1.38	1.08	5.86
7. <i>Turdus merula</i>	1.13	1.00	1.13	1.08	5.86
8. <i>Ficedula albicollis</i>	0.88	1.13	1.13	1.04	5.63
9. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0.38	1.00	0.75	0.71	3.83
10. <i>Certhia familiaris</i>	0.88	0.63	0.50	0.67	3.60
11. <i>Dendrocopos major</i>	0.25	0.75	0.75	0.58	3.15
12. <i>Troglodytes troglodytes</i>	0.75	0.63	0.38	0.58	3.15
13. <i>Phylloscopus collybita</i>	0.50	0.75	0.38	0.54	2.93
14. <i>Cyanistes caeruleus</i>	0.38	0.88	0.13	0.46	2.48
15. <i>Sitta europaea</i>	0.38	0.50	0.50	0.46	2.48
16. <i>Dendrocopos medius</i>	-	0.50	0.50	0.33	1.80
17. <i>Garrulus glandarius</i>	0.13	0.25	0.63	0.33	1.80
18. <i>Poecile palustris</i>	0.25	0.50	0.13	0.29	1.58
19. <i>Corvus corax</i>	0.38	0.25	0.25	0.29	1.58
20. <i>Columba palumbus</i>	0.25	0.38	0.25	0.29	1.58
21. <i>Dendrocopos leucotos</i>	0.38	0.25	-	0.21	1.13
22. <i>Ficedula parva</i>	0.13	-	0.50	0.21	1.13
23. <i>Oriolus oriolus</i>	0.25	0.13	0.25	0.21	1.13
24. <i>Sturnus vulgaris</i>	0.25	0.25	-	0.17	0.90
25. <i>Muscicapa striata</i>	0.38	0.13	-	0.17	0.90
26. <i>Regulus regulus</i>	0.25	0.25	-	0.17	0.90
27. <i>Periparus ater</i>	-	0.13	0.25	0.13	0.68
28. <i>Carduelis spinus</i>	-	-	0.38	0.13	0.68
29. <i>Cuculus canorus</i>	-	-	0.38	0.13	0.68
30. <i>Regulus ignicapillus</i>	0.25	-	0.13	0.13	0.68
31. <i>Ficedula hypoleuca</i>	0.13	-	0.13	0.08	0.45
32. <i>Strix aluco</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.45
33. <i>Prunella modularis</i>	-	-	0.25	0.08	0.45
34. <i>Sylvia borin</i>	-	-	0.25	0.08	0.45
35. <i>Dendrocopos minor</i>	-	-	0.13	0.04	0.23
36. <i>Dryocopus martius</i>	-	0.13	-	0.04	0.23
37. <i>Aegithalos caudatus</i>	-	0.13	-	0.04	0.23
38. <i>Scolopax rusticola</i>	-	0.13	-	0.04	0.23
39. <i>Emberiza citrinella</i>	+	-	-		
40. <i>Jynx torquilla</i>	-	+	-		
41. <i>Lophophanes cristatus</i>	+	-	-		
42. <i>Luscinia luscinia</i>	+	-	+		
43. <i>Picoides tridactylus</i>	-	+	+		
Total 43 species	16.38	19.75	19.38	18.50	100

Supplementary Material

Tab. S6. Bird community (abundance index) in lime-hornbeam managed stands (LH-MAN) in 2010-2012.

	Species	2010r	2011r	2012r	Mean	D (%)
1.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1.25	1.25	2.88	1.79	11.72
2.	<i>Fringilla coelebs</i>	1.75	1.38	2.00	1.71	11.17
3.	<i>Erithacus rubecula</i>	1.00	1.13	1.63	1.25	8.18
4.	<i>Sylvia atricapilla</i>	1.50	1.00	1.00	1.17	7.63
5.	<i>Turdus philomelos</i>	1.00	1.25	1.25	1.17	7.63
6.	<i>Turdus merula</i>	1.25	1.00	0.88	1.04	6.81
7.	<i>Ficedula albicollis</i>	0.75	0.63	0.88	0.75	4.91
8.	<i>Phylloscopus collybita</i>	0.75	0.75	0.75	0.75	4.91
9.	<i>Parus major</i>	0.63	0.63	0.75	0.67	4.36
10.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0.63	0.50	0.63	0.58	3.82
11.	<i>Dendrocopos major</i>	0.38	0.50	0.63	0.50	3.27
12.	<i>Poecile palustris</i>	0.50	0.50	0.50	0.50	3.27
13.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	0.38	0.38	0.63	0.46	3.00
14.	<i>Carduelis chloris</i>	-	-	1.00	0.33	2.18
15.	<i>Garrulus glandarius</i>	0.38	0.38	0.25	0.33	2.18
16.	<i>Columba palumbus</i>	0.13	0.13	0.63	0.29	1.91
17.	<i>Sitta europaea</i>	0.13	0.13	0.38	0.21	1.36
18.	<i>Sturnus vulgaris</i>	0.13	0.38	0.13	0.21	1.36
19.	<i>Carduelis spinus</i>	-	0.13	0.50	0.21	1.36
20.	<i>Emberiza citrinella</i>	0.25	0.25	-	0.17	1.09
21.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	0.13	0.25	0.13	0.17	1.09
22.	<i>Certhia familiaris</i>	0.25	-	0.13	0.13	0.82
23.	<i>Ficedula parva</i>	0.38	-	-	0.13	0.82
24.	<i>Oriolus oriolus</i>	0.25	-	0.13	0.13	0.82
25.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	0.25	-	-	0.08	0.55
26.	<i>Cuculus canorus</i>	0.25	-	-	0.08	0.55
27.	<i>Regulus ignicapillus</i>	0.25	-	-	0.08	0.55
28.	<i>Regulus regulus</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.55
29.	<i>Sylvia borin</i>	0.25	-	-	0.08	0.55
30.	<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	0.13	0.04	0.27
31.	<i>Periparus ater</i>	-	-	0.13	0.04	0.27
32.	<i>Anthus trivialis</i>	-	-	0.13	0.04	0.27
33.	<i>Loxia curvirostra</i>	-	-	0.13	0.04	0.27
34.	<i>Prunella modularis</i>	-	0.13	-	0.04	0.27
35.	<i>Bombycilla garrulus</i>	-	-	+		
36.	<i>Buteo buteo</i>	-	-	+		
37.	<i>Corvus corax</i>	+	+	+		
38.	<i>Dendrocopos minor</i>	-	-	+		
39.	<i>Dryocopus martius</i>	-	+	+		
40.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	+	-		
41.	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	+		
42.	<i>Grus grus</i>	-	-	+		
43.	<i>Jynx torquilla</i>	-	-	+		
44.	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	+	-	-		
45.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	+	+		
46.	<i>Picoides tridactylus</i>	-	+	+		
47.	<i>Strix aluco</i>	-	-	+		
	Total 47 species	14.75	12.75	18.38	15.29	100

Supplementary Material

Tab. S7. Bird community (abundance index) in ash-alder natural stands (AA-NAT) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.38	2.63	2.13	2.38	10.52
2. <i>Sylvia atricapilla</i>	1.50	1.63	1.25	1.46	6.46
3. <i>Erithacus rubecula</i>	0.63	2.00	1.50	1.38	6.09
4. <i>Parus major</i>	1.13	1.75	1.13	1.33	5.90
5. <i>Ficedula albicollis</i>	1.38	1.25	1.13	1.25	5.54
6. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.75	1.13	1.88	1.25	5.54
7. <i>Turdus merula</i>	1.75	1.25	0.75	1.25	5.54
8. <i>Phylloscopus collybita</i>	1.25	1.63	0.63	1.17	5.17
9. <i>Troglodytes troglodytes</i>	0.88	1.50	1.13	1.17	5.17
10. <i>Sturnus vulgaris</i>	1.13	0.88	0.50	0.83	3.69
11. <i>Cyanistes caeruleus</i>	0.38	1.13	0.75	0.75	3.32
12. <i>Certhia familiaris</i>	0.63	0.50	1.00	0.71	3.14
13. <i>Turdus philomelos</i>	0.75	0.75	0.63	0.71	3.14
14. <i>Sitta europaea</i>	0.75	0.63	0.63	0.67	2.95
15. <i>Dendrocopos major</i>	0.13	0.75	1.00	0.63	2.77
16. <i>Muscicapa striata</i>	1.13	0.25	0.38	0.58	2.58
17. <i>Prunella modularis</i>	0.63	0.50	0.50	0.54	2.40
18. <i>Dendrocopos medius</i>	0.13	0.38	0.75	0.42	1.85
19. <i>Garrulus glandarius</i>	0.13	0.50	0.63	0.42	1.85
20. <i>Columba palumbus</i>	0.63	0.38	0.13	0.38	1.66
21. <i>Poecile palustris</i>	0.38	0.50	0.13	0.33	1.48
22. <i>Dendrocopos minor</i>	0.13	0.38	0.38	0.29	1.29
23. <i>Regulus ignicapillus</i>	0.13	0.38	0.25	0.25	1.11
24. <i>Sylvia borin</i>	0.38	0.25	0.13	0.25	1.11
25. <i>Apus apus</i>	0.63	-	-	0.21	0.92
26. <i>Carduelis spinus</i>	-	-	0.63	0.21	0.92
27. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0.13	0.50	-	0.21	0.92
28. <i>Regulus regulus</i>	0.38	-	0.25	0.21	0.92
29. <i>Dendrocopos leucotos</i>	0.13	0.25	0.13	0.17	0.74
30. <i>Cuculus canorus</i>	0.13	-	0.38	0.17	0.74
31. <i>Ficedula hypoleuca</i>	0.25	0.13	-	0.13	0.55
32. <i>Tringa ochropus</i>	0.25	0.13	-	0.13	0.55
33. <i>Picoides tridactylus</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.37
34. <i>Lophophanes cristatus</i>	-	0.25	-	0.08	0.37
35. <i>Corvus corax</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.37
36. <i>Phylloscopus trochilus</i>	-	0.13	0.13	0.08	0.37
37. <i>Luscinia luscinia</i>	0.13	-	0.13	0.08	0.37
38. <i>Dryocopus martius</i>	-	-	0.13	0.04	0.18
39. <i>Picus viridis</i>	0.13	-	-	0.04	0.18
40. <i>Periparus ater</i>	-	-	0.13	0.04	0.18
41. <i>Ficedula parva</i>	0.13	-	-	0.04	0.18
42. <i>Hippolais icterina</i>	0.13	-	-	0.04	0.18
43. <i>Loxia curvirostra</i>	-	-	0.13	0.04	0.18
44. <i>Oriolus oriolus</i>	-	-	0.13	0.04	0.18
45. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	0.13	-	0.04	0.18
46. <i>Turdus iliacus</i>	-	0.13	-	0.04	0.18
47. <i>Carpodacus erythrinus</i>	+	-	-		
48. <i>Columba oenas</i>	+	-	-		
49. <i>Gallinago gallinago</i>	-	+	+		
50. <i>Grus grus</i>	-	+	+		
51. <i>Jynx torquilla</i>	-	+	-		
Total 51 species	21.38	24.75	21.63	22.58	100

Supplementary Material

Tab. S8. Bird community (abundance index) in ash-alder semi-natural stands (AA-SEMI) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.50	2.13	2.38	2.33	11.59
2. <i>Erithacus rubecula</i>	1.88	1.75	1.38	1.67	8.28
3. <i>Sylvia atricapilla</i>	1.75	1.13	1.50	1.46	7.25
4. <i>Phylloscopus collybita</i>	1.25	1.50	1.25	1.33	6.63
5. <i>Troglodytes troglodytes</i>	1.00	1.25	1.13	1.13	5.59
6. <i>Parus major</i>	1.00	1.25	0.88	1.04	5.18
7. <i>Turdus merula</i>	1.50	0.75	0.88	1.04	5.18
8. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0.50	0.88	1.50	0.96	4.76
9. <i>Dendrocopos major</i>	0.63	0.50	1.13	0.75	3.73
10. <i>Ficedula albicollis</i>	0.88	0.63	0.38	0.63	3.11
11. <i>Sitta europaea</i>	0.38	0.63	0.75	0.58	2.90
12. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0.50	0.75	0.50	0.58	2.90
13. <i>Prunella modularis</i>	0.88	0.50	0.38	0.58	2.90
14. <i>Turdus philomelos</i>	0.50	0.50	0.75	0.58	2.90
15. <i>Cyanistes caeruleus</i>	0.63	0.75	0.25	0.54	2.69
16. <i>Certhia familiaris</i>	0.88	0.38	0.25	0.50	2.48
17. <i>Dendrocopos medius</i>	0.38	0.50	0.50	0.46	2.28
18. <i>Poecile palustris</i>	0.25	0.63	0.13	0.33	1.66
19. <i>Muscicapa striata</i>	0.50	0.25	0.25	0.33	1.66
20. <i>Carduelis spinus</i>	-	0.38	0.50	0.29	1.45
21. <i>Sturnus vulgaris</i>	0.25	0.38	0.13	0.25	1.24
22. <i>Tringa ochropus</i>	-	0.50	0.25	0.25	1.24
23. <i>Cuculus canorus</i>	0.25	0.13	0.25	0.21	1.04
24. <i>Garrulus glandarius</i>	0.13	-	0.50	0.21	1.04
25. <i>Dendrocopos minor</i>	-	0.13	0.38	0.17	0.83
26. <i>Dendrocopos leucotos</i>	0.13	0.13	0.25	0.17	0.83
27. <i>Periparus ater</i>	-	0.13	0.38	0.17	0.83
28. <i>Columba palumbus</i>	-	0.13	0.38	0.17	0.83
29. <i>Oriolus oriolus</i>	0.38	0.13	-	0.17	0.83
30. <i>Regulus regulus</i>	-	0.25	0.25	0.17	0.83
31. <i>Ficedula hypoleuca</i>	0.13	0.25	-	0.13	0.62
32. <i>Corvus corax</i>	0.13	0.25	-	0.13	0.62
33. <i>Phylloscopus trochilus</i>	0.13	0.25	-	0.13	0.62
34. <i>Loxia curvirostra</i>	-	-	0.38	0.13	0.62
35. <i>Regulus ignicapillus</i>	-	0.13	0.25	0.13	0.62
36. <i>Picoides tridactylus</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.41
37. <i>Dryocopus martius</i>	-	-	0.13	0.04	0.21
38. <i>Ficedula parva</i>	0.13	-	-	0.04	0.21
39. <i>Hippolais icterina</i>	0.13	-	-	0.04	0.21
40. <i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	-	0.13	0.04	0.21
41. <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	-	0.13	0.04	0.21
42. <i>Sylvia curruca</i>	-	-	0.13	0.04	0.21
43. <i>Bonasa bonasia</i>	-	0.13	-	0.04	0.21
44. <i>Turdus iliacus</i>	-	-	0.13	0.04	0.21
45. <i>Turdus pilaris</i>	-	-	0.13	0.04	0.21
46. <i>Columba oenas</i>	-	+	-		
47. <i>Gallinago gallinago</i>	+	+	+		
48. <i>Grus grus</i>	-	-	+		
49. <i>Lophophanes cristatus</i>	+	-	-		
50. <i>Luscinia luscinia</i>	+	-	+		
Total 50 species	19.63	20.00	20.75	20.13	100

Supplementary Material

Tab. S9. Bird community (abundance index) in ash-alder managed stands (AA-MAN) in 2010-2012.

Species	2010	2011	2012	Mean	D (%)
1. <i>Fringilla coelebs</i>	2.25	1.63	2.13	2.00	13.68
2. <i>Erithacus rubecula</i>	1.00	1.50	1.00	1.17	7.98
3. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1.13	0.75	1.38	1.08	7.41
4. <i>Phylloscopus collybita</i>	1.00	1.25	0.88	1.04	7.12
5. <i>Turdus merula</i>	1.00	1.00	0.88	0.96	6.55
6. <i>Ficedula albicollis</i>	0.75	1.13	0.75	0.88	5.98
7. <i>Sylvia atricapilla</i>	0.88	0.63	0.63	0.71	4.84
8. <i>Troglodytes troglodytes</i>	0.75	0.63	0.50	0.63	4.27
9. <i>Prunella modularis</i>	0.38	0.75	0.63	0.58	3.99
10. <i>Turdus philomelos</i>	0.63	0.50	0.38	0.50	3.42
11. <i>Parus major</i>	0.38	0.50	0.38	0.42	2.85
12. <i>Certhia familiaris</i>	0.50	0.50	0.13	0.38	2.56
13. <i>Dendrocopos major</i>	0.13	0.50	0.38	0.33	2.28
14. <i>Cyanistes caeruleus</i>	0.38	0.38	0.25	0.33	2.28
15. <i>Poecile palustris</i>	0.50	0.25	0.13	0.29	1.99
16. <i>Gallinago gallinago</i>	0.25	0.50	0.13	0.29	1.99
17. <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0.50	0.13	0.25	0.29	1.99
18. <i>Tringa ochropus</i>	0.25	0.25	0.38	0.29	1.99
19. <i>Garrulus glandarius</i>	0.13	0.63	-	0.25	1.71
20. <i>Carduelis spinus</i>	-	-	0.63	0.21	1.42
21. <i>Oriolus oriolus</i>	0.25	0.13	0.25	0.21	1.42
22. <i>Dendrocopos medius</i>	0.25	0.13	0.13	0.17	1.14
23. <i>Sylvia borin</i>	0.38	-	0.13	0.17	1.14
24. <i>Dendrocopos minor</i>	-	0.13	0.25	0.13	0.85
25. <i>Ficedula hypoleuca</i>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.85
26. <i>Sitta europaea</i>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.85
27. <i>Columba palumbus</i>	0.25	0.13	-	0.13	0.85
28. <i>Hippolais icterina</i>	0.25	-	0.13	0.13	0.85
29. <i>Phylloscopus trochilus</i>	0.25	0.13	-	0.13	0.85
30. <i>Regulus regulus</i>	0.25	0.13	-	0.13	0.85
31. <i>Dendrocopos leucotos</i>	0.13	0.13	-	0.08	0.57
32. <i>Dryocopus martius</i>	0.13	-	0.13	0.08	0.57
33. <i>Muscicapa striata</i>	0.25	-	-	0.08	0.57
34. <i>Regulus ignicapillus</i>	0.25	-	-	0.08	0.57
35. <i>Buteo buteo</i>	-	-	0.13	0.04	0.28
36. <i>Corvus corax</i>	-	-	0.13	0.04	0.28
37. <i>Grus grus</i>	0.13	-	-	0.04	0.28
38. <i>Streptopelis turtur</i>	-	0.13	-	0.04	0.28
39. <i>Turdus iliacus</i>	-	-	0.13	0.04	0.28
40. <i>Fringilla montifringilla</i>	-	+	-		
41. <i>Anthus trivialis</i>	+	+	+		
42. <i>Columba oenas</i>	-	+	-		
43. <i>Cuculus canorus</i>	+	+	+		
44. <i>Lophophanes cristatus</i>	-	-	+		
45. <i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	+	-		
46. <i>Periparus ater</i>	-	+	+		
47. <i>Picoides tridactylus</i>	-	+	+		
48. <i>Picus canus</i>	+	-	-		
49. <i>Sturnus vulgaris</i>	-	-	+		
Total 49 species	15.75	14.75	13.38	14.63	100