

Vad kännetecknar goda
fågelmiljöer?

EXEMPELMATERIAL

Granskog

Gran 55

≥ 50% chans
≥ 90% chans

Bofink
Kungsfågel
Trädkrypare
Gärdsmyg
Rödhake
Talltita
Svartmes
Koltrast
Tofsmes

Antal arter: 16

Gran 80

≥ 60% chans
≥ 90% chans

Bofink
Kungsfågel
Gärdsmyg
Trädkrypare
Taltrast
Rödhake
Svartmes
Talgoxe
Talltita
Koltrast

Antal arter: 18

	Gran 80	Gran 55
Stamdiameter (dbh)	0,68	0,35
Träddiversitet	0,22	0,16
Anta stammar tall (ha)	9	25
Antal stammar gran (ha)	759	749
Antal stammar löv (ha)	166	37
Antal stammar (ha)	934	811
Grundyta tall (m2/ha)	0,9	1,1
Gryndyta gran (m2/ha)	29,5	24,1
Grundyta löv (m2/ha)	1,3	0,2
Grundyta totalt (m2/ha)	31,7	25,4
Buskar 0,3-1,3 m (ha)	1107	135
Död ved (m3/ha)	10	1,8
% skogstäcke < 2000 m	88	81
% tall < 2000 m	34	36
% gran < 2000 m	54	53
% löv < 2000 m	12	11
Träd över 40 cm brösthöjd	37,6	1,3

Consequences for bird diversity from a decrease in a foundation species—replacing Scots pine stands with Norway spruce in southern Sweden; Matts Lindblad & Lisa Petersson & Per-Ola Hedwall & Renats Trubins & Emma Holmström & Adam Felton. Regional Environmental Change June 2019, Volume 19, Issue 5, pp 1429–1440

Tallskog



Tall 55

≥ 50% chans
> 90% chans

Bofink

Trädpiplärka
Gärdsmyg
Tofsmes

Antal arter: 13

Tall 80

≥ 60% chans
> 90% chans

Bofink

Trädpiplärka
Talgoxe
Tofsmes
Kungsfågel
Trädkrypare

Antal arter: 16

	Tall 80	Tall 55
Stamdiameter (dbh)	0,61	0,57
Träddiversitet	0,18	0,1
Anta stammar tall (ha)	447	426
Antal stammar gran (ha)	131	132
Antal stammar löv (ha)	34	93
Antal stammar (ha)	611	651
Grundyta tall (m ² /ha)	20,9	16,3
Gryndyta gran (m ² /ha)	1,5	0,3
Grundyta löv (m ² /ha)	0,2	0,1
Grundyta totalt (m ² /ha)	22,6	16,6
Buskar 0,3-1,3 m (ha)	693	619
Död ved (m ³ /ha)	4,3	3,6
% skogstäcke < 2000m	81	80
% tall < 2000 m	44	42
% gran < 2000 m	47	48
% löv < 2000 m	9	9
Träd över 40 cm brösthöjd	7,8	0

EXEMPELMATERIAL

Consequences for bird diversity from a decrease in a foundation species—replacing Scots pine stands with Norway spruce in southern Sweden; Matts Lindbladh & Lisa Petersson & Per-Ola Hedwall & Renats Trubins & Emma Holmström & Adam Felton. Regional Environmental Change June 2019, Volume 19, Issue 5, pp 1429–1440

Barrblandskog

<u>Reservat</u>	<u>Gran 80</u>
≥ 50% chans	≥ 60% chans
≥ 90% chans	≥ 90% chans
Bofink	Bofink
Trädkrypare	Kungsfågel
Gärdsmyg	Gärdsmyg
Kungsfågel	Trädkrypare
Tofsmes	Taltrast
Talgoxe	Rödhake
Talltita	Svartmes
Trädpiplärka	Talgoxe
Koltrast	Talltita
Större hackspett	Koltrast
Antal arter: 26	Antal arter: 18

	Reservat	Gran 80
Stamdiameter (dbh)	0,84	0,68
Träddiversitet	0,65	0,22
Anta stammar tall (ha)	217	9
Antal stammar gran (ha)	644	759
Antal stammar löv (ha)	223	166
Antal stammar (ha)	1084	934
Grundyta tall (m2/ha)	14,4	0,9
Gryndyta gran (m2/ha)	8	29,5
Grundyta löv (m2/ha)	1,9	1,3
Grundyta totalt (m2/ha)	24,2	31,7
Buskar 0,3-1,3 m (ha)	845	1107
Död ved (m3/ha)	49,8	10
% skogstäck < 2000 m	81	88
% tall < 2000 m	42	34
% gran < 2000 m	48	54
% löv < 2000 m	10	12
Träd över 40 cm brösthöjd	22,9	37,6

Consequences for bird diversity from a decrease in a foundation species—replacing Scots pine stands with Norway spruce in southern Sweden; Matts Lindblad & Lisa Petersson & Per-Ola Hedwall & Renats Trubins & Emma Holmström & Adam Felton. Regional Environmental Change June 2019, Volume 19, Issue 5, pp 1429–1440

Mer fåglar knutna till gran än i tall i södra Sverige

- Studie i sydöstra Sverige, 50 skogsområden. I barrskogsreservat, i 55/80 åriga gran-respektive tall.
- Många barrskogsspecialister var vanligare i granbestånd än i tallbestånd, t.ex. kungsfågel, talltita, gärdsmyg och svartmes.
- Studien visar inte arter som annars anses knutna till tallskogar. Detta är fr.a. rödstjärt, trädlärka, talltita, tofsmes, dubbeltrast samt större korsnäbb (Ottosson et al. 2012).
- Bland de relativt vanliga arterna var större hackspett, svartvit flugsnappare, tofsmes och trädkrypare vanligare i reservat än i produktionsskogen.
- Liten skillnad mellan reservat och äldre granskogar, berodde troligen på:
 1. Nyligen bildade reservat med utvecklade strukturer,
 2. Lika hög lövandel i äldre granskog som i reservat
 3. Stora mängden död ved härrörde från nydöd gran.

Studiens slutsatser

1. Gran och tallarter överlappar varandra till stor del, men visar till viss utsträckning distinkta fågelsamhällen.
2. Granifieringen (från tall till gran) i södra Sverige ökar likriktningen av fågelsamhällen i den regionen
3. Barrskogsdominerande naturreservat, även om de saknar gammalskogskaraktärer bidrar till ökad diversitet på en landskapsnivå.

Consequences for bird diversity from a decrease in a foundation species—replacing Scots pine stands with Norway spruce in southern Sweden. Matts Lindblad & Lisa Petersson & Per-Ola Hedwall & Renats Trubins & Emma Normström & Adam Felton. Regional Environmental Change June 2019, Volume 19, Issue 5, pp 1429–1440

Blandbarrskog har fler arter än tall-respektive granskog

- I en norsk undersökning jämfördes artrikedomen i 35 studieområden av lika stor storlek (58 ha) och produktivitet i västra Norge, från ren tallskog (n = 7), olika mosaiker av tall/granplantage (n = 21), till rena granplantage (n = 7).
- **Artrikedomen var högre i tallskog än i granskog, men högst i barrblandskogen.**
- 11 fågelarter registrerade i tallskog men inte i granskog,
- 7 arter hittades i granskog men inte i tallskog, och
- 7 arter begränsades till medelstora mosaiker av tall och granskog (i genomsnitt 56% tall och 44% gran).

- Effects on avian diversity of introducing spruce *Picea* spp. plantations in the native pine *Pinus sylvestris* forests of western Norway, Ivar Gjerde Magne Saetersdal, Biological Conservation, Volume 79, Issues 2–3, February–March 1997, Pages 241-250



Dokumentet innehåller 28 sidor totalt

EXEMPELMATERIAL