

Table 3

List of the sea birds observed during all cruises.

SPECIES	MONTH	AREA	CRUISE ¹	REMARKS
Fulmar <i>Fulmarus glacialis</i>	VI - IX	all in effort	all	max2: E1 - 21.07
Kittiwake <i>Rissa tridactyla</i>	VI - IX	all in effort except: D5	all	max: D1 - 21.50
Little Auk <i>Alle alle</i>	VI - IX	all in effort except: D 1-3, E 1-2	all	max: B4 - 32.24
Brünnich's Guillemot <i>Uria lomvia</i>	VI - IX	all in effort except: D5	all	max: E6 - 65.79
Black Guillemot <i>Cepphus grylle</i>	VI - IX	all in effort except: A1, D:2,3,5, E:1-3, F4	all	max: E6 - 0.91
Puffin <i>Fratercula arctica</i>	VI - IX	all in effort except: A3, D:4,5, E:4,6, F:1, 4-6, G4	all except AREX' 91	max: E2 - 3.74
Razorbill <i>Alca torda</i>	VIII	E4	FJL' 93	1 bird
Arctic Tern <i>Sterna paradisaea</i>	VIII	B:3,4, C4	AREX' 92	max: B3 - 0.11
Skua ³ <i>Stercorarius sp</i>	VI - IX	all in effort except: A: 3-5, E6	all except: AREX:93,95	max: E2 - 6.78
Glaucous Gull <i>Larus hyperboreus</i>	VI - IX	B:3-5, C4, D:3-5, E:4-6, F:1-6	all	max: B4 - 1.20 FJL'91: once in E5
Great black-backed gull <i>Larus marinus</i>	VIII	E1	FJL' 93	1 bird
Ross's Gull <i>Rhodosthetia rosea</i>	VIII	F4	FJL' 93	2 birds
Ivory Gull <i>Pagophila eburnea</i>	VIII, IX	E:4-6, F:5-6	FJL: 91-93, NZEM' 92	max: E6 - 3,64
Red-throated diver <i>Gavia stellata</i>	VIII	D1	FJL' 933	birds + Gavia sp. - 1 bird
Long-tailed Duck <i>Clangula hyemalis</i>	VIII	E4	FJL' 93	1 bird
Snow Bunting <i>Plectrophenax nivalis</i>	VIII	near Brady Isl. on FJL	FJL' 93	6 birds
Purple Sandpiper <i>Calidris minuta</i>	VIII	E2	FJL' 93	1 bird
Arenaria interpres	VIII	D2	FJL' 93	1 bird

1 - Include only cruises with verified informations, no information does not mean no observation.

2 - maximum number of birds/km²

3 - included: *S. longicaudus*, *S. pomarinus*, *S. parasiticus*, *S. skua*. For more details see Part II - disc data.

Table. 4. Number of birds/km*2 in all areas.

Area Number	FGLA	RTRI	USPE	AALL	FARC	SSPE	CGRY	LHYP	PEBU	STPA	ASPE	Total Time
A3	0,41	0,06	1,32	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8h 40'
A4	1,38	0,65	1,40	2,09	0,02	0,00	0,03	0,08	0,00	0,00	0,00	13h 40'
A5	8,93	4,70	10,58	17,40	0,23	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	1h
B3	3,58	5,63	9,62	0,60	0,18	0,10	0,05	0,81	0,00	0,11	0,07	73h 50'
B4	5,52	8,31	25,17	32,24	0,41	0,06	0,05	1,20	0,00	0,06	0,13	99h 20'
B5	1,39	2,12	8,77	4,56	0,17	0,04	0,29	0,15	0,00	0,00	0,16	9h 40'
C4	3,89	6,55	4,98	4,85	0,17	0,20	0,41	0,36	0,00	0,01	0,00	21h 20'
D1	4,54	21,50	0,50	0,00	0,39	2,44	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6h 30'
D2	17,48	5,01	2,64	0,00	1,85	3,03	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	8h
D3	12,49	17,26	2,23	0,00	3,37	3,06	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	5h
D4	18,63	7,89	7,50	1,63	0,00	0,70	0,01	0,30	0,00	0,00	0,00	13h 10'
D5	0,55	0,00	0,00	1,09	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1h
E1	21,07	4,18	0,11	0,00	0,46	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3h
E2	5,82	0,23	2,50	0,00	3,74	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2h
E3	4,60	1,73	4,51	0,78	0,14	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4h 30'
E4	13,61	7,03	36,78	5,87	0,00	1,82	0,05	0,19	0,05	0,00	0,00	11h 30'
E5	2,33	3,25	39,66	30,31	0,01	0,03	0,14	0,04	0,04	0,00	0,00	27h
E6	7,29	6,06	65,79	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	3,64	0,00	0,00	1h
F1	0,38	2,46	0,24	0,00	0,00	0,57	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	9h 30'
F2	1,74	9,81	34,37	0,00	0,35	0,32	0,17	0,03	0,00	0,00	0,00	6h
F3	2,50	1,03	36,70	13,54	0,01	0,38	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	18h
F4	1,73	1,69	7,81	10,21	0,00	0,52	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	5h 30'
F5	1,88	1,10	6,80	2,03	0,00	0,06	0,12	0,02	0,08	0,00	0,00	22h 30'
F6	2,44	2,85	6,61	1,56	0,00	0,04	0,07	0,08	0,18	0,00	0,00	10h
G4	1,27	9,93	20,22	22,76	0,00	0,03	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6h 10'

Fig.2 Sea ice limit in summer (after Vinje).
MEANL- mean sea ice limit, **MAXL-** maximal sea ice limit.
 Minimal sea ice limit out of the map range.

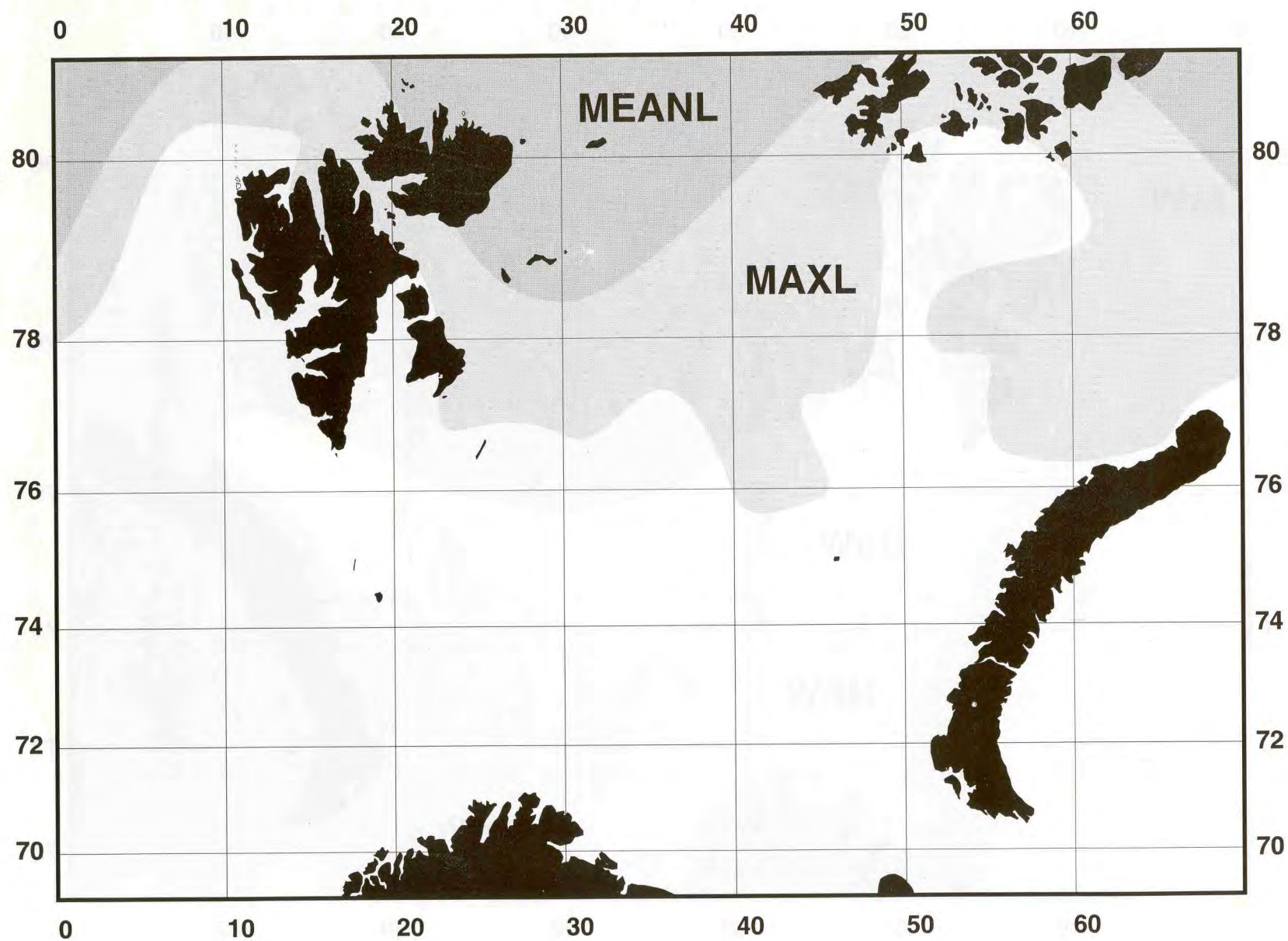


Fig.3 Water masses and fronts.

PW- Polar Water, AW- Arctic Water, NAW- North Atlantic Water, BW- Barents Sea Water, CW- Coastal Water.

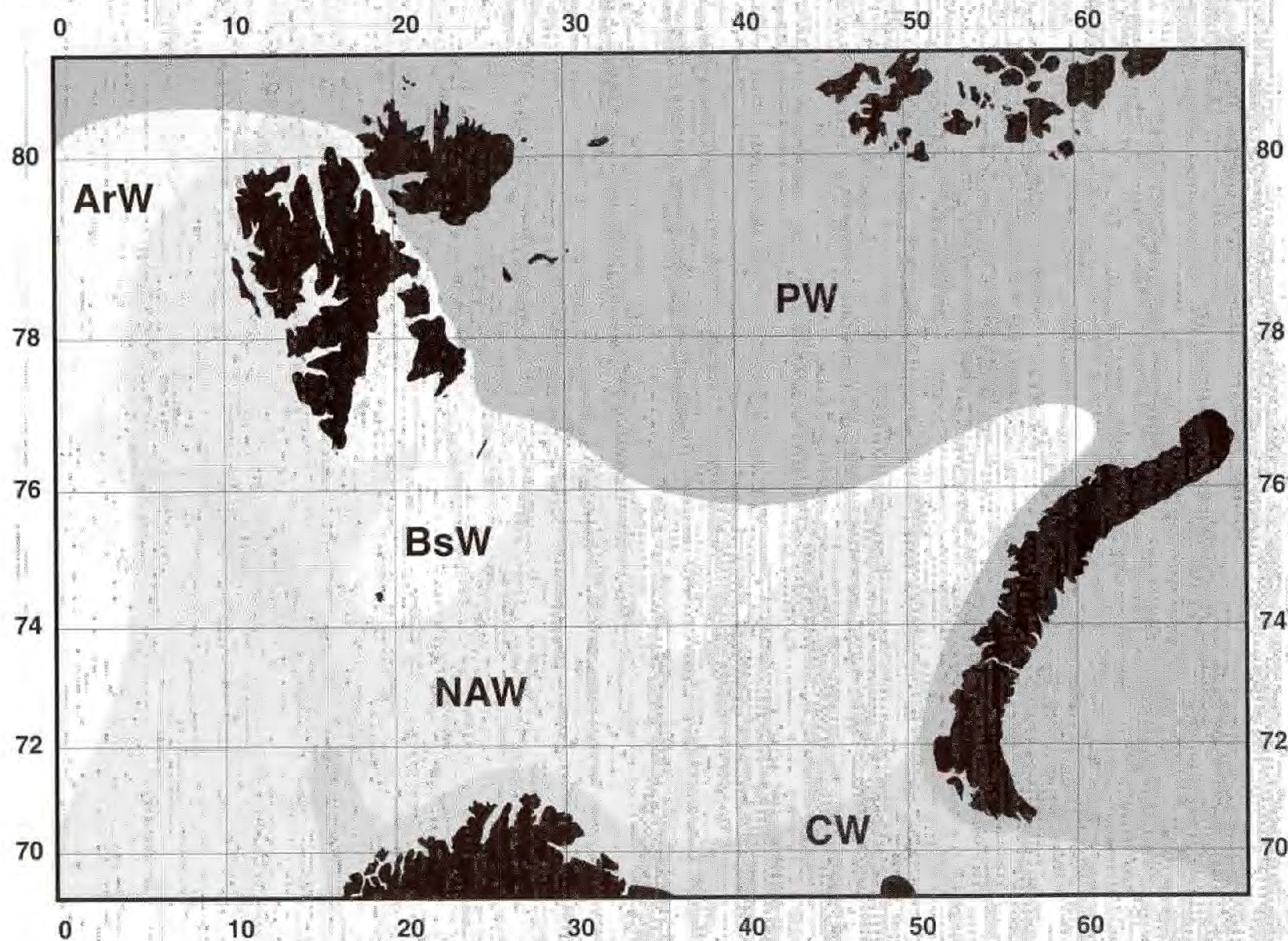


Fig. 4. *Fulmarus glacialis* (FGLA) - number of birds / 1km²

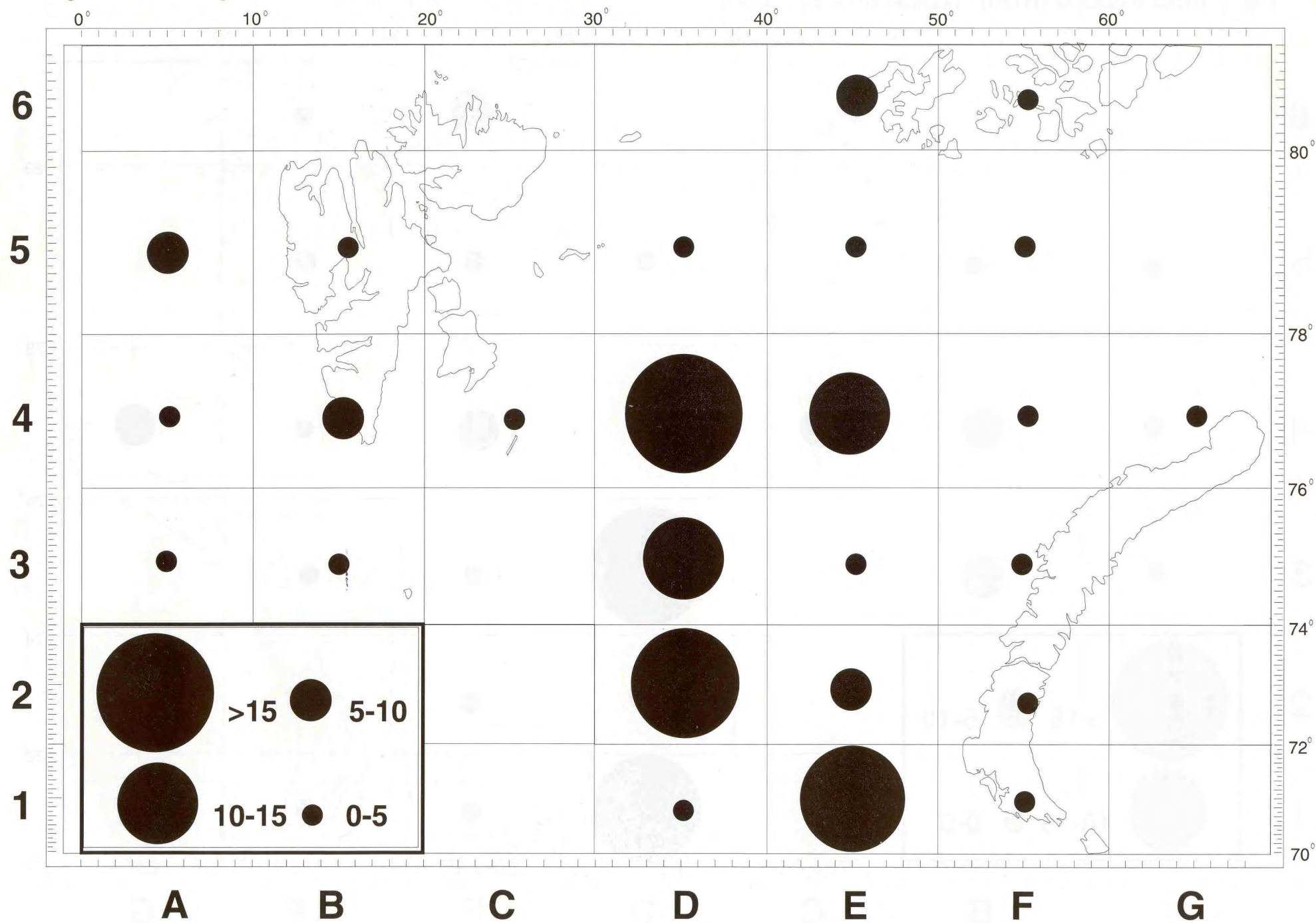


Fig. 5. *Rissa tridactyla* (RTRI) - number of birds / 1km²

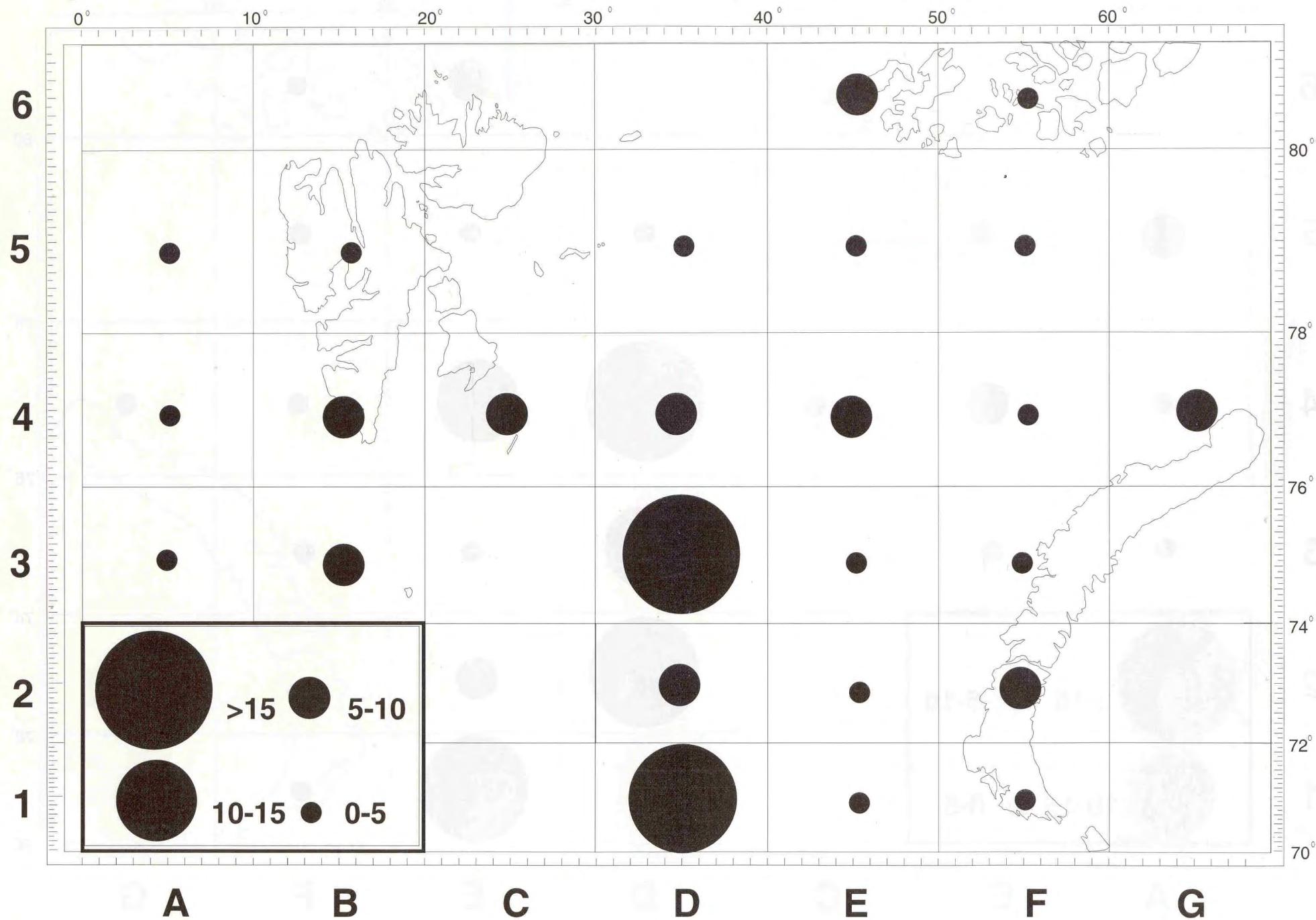


Fig. 6. *Uria* sp.(USPE) - number of birds / 1km²

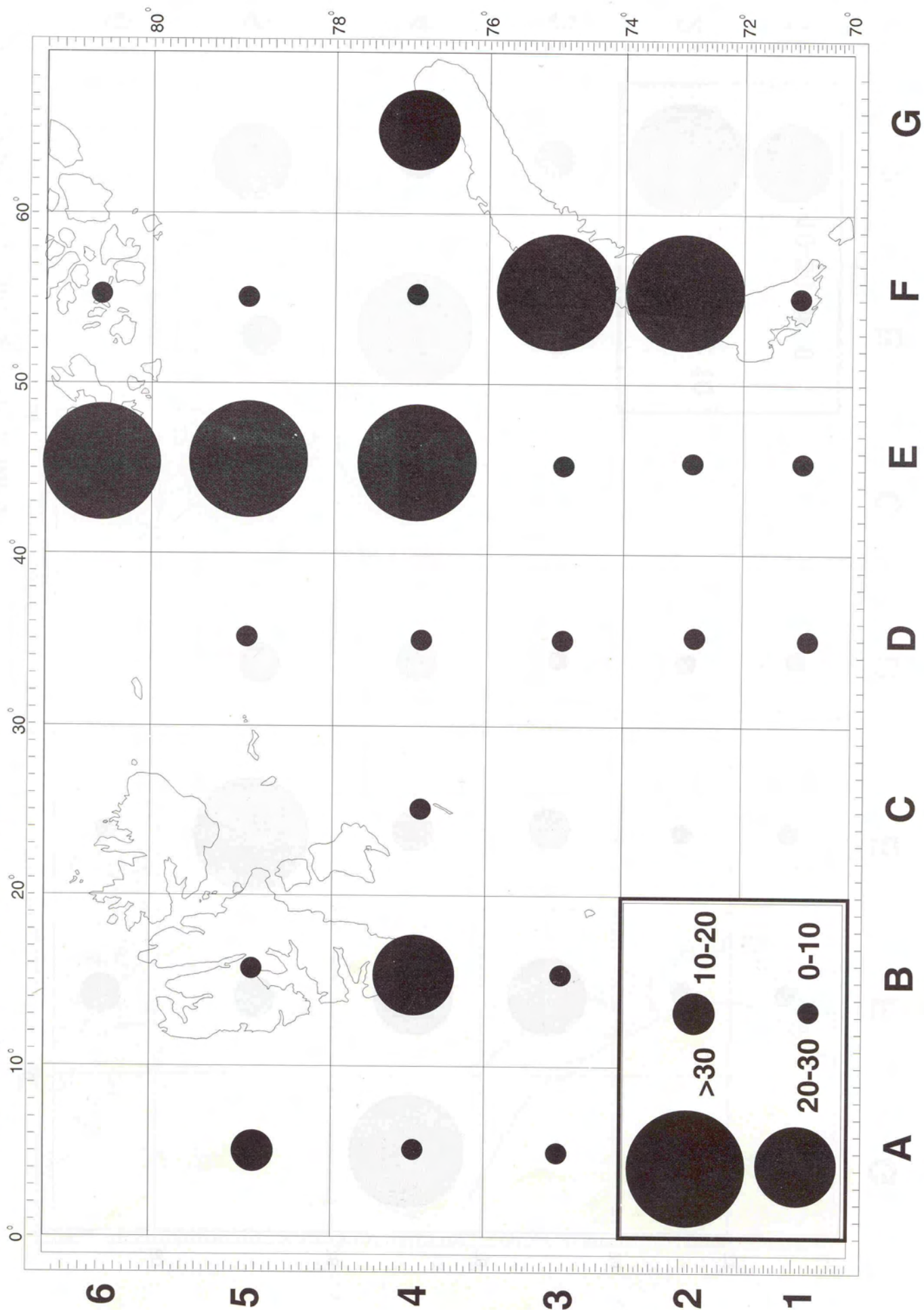


Fig. 7. Alle alle (AALL) - number of birds / 1km²

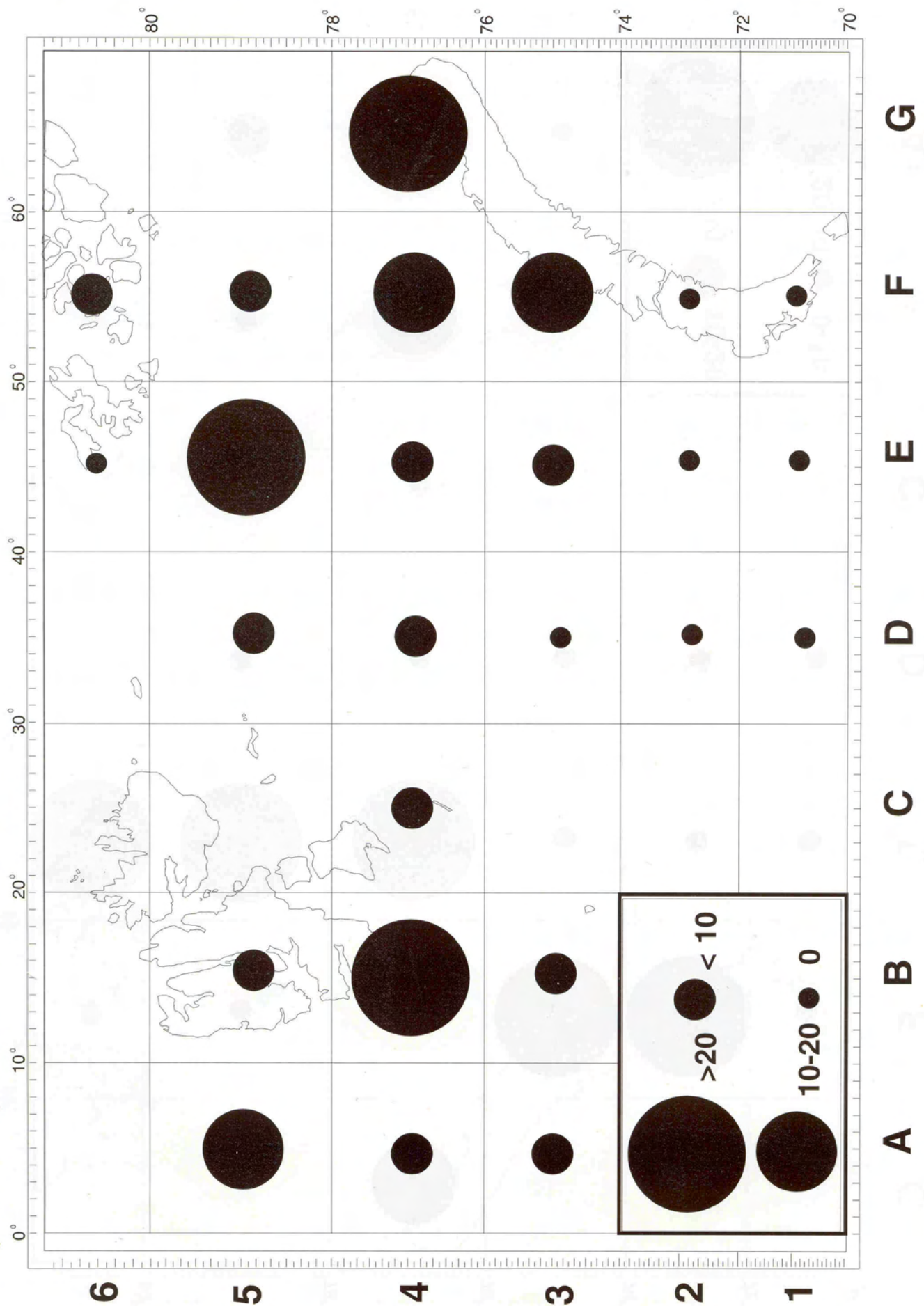


Fig. 8. *Fratercula arctica* (FARC) - number of birds / 1km²

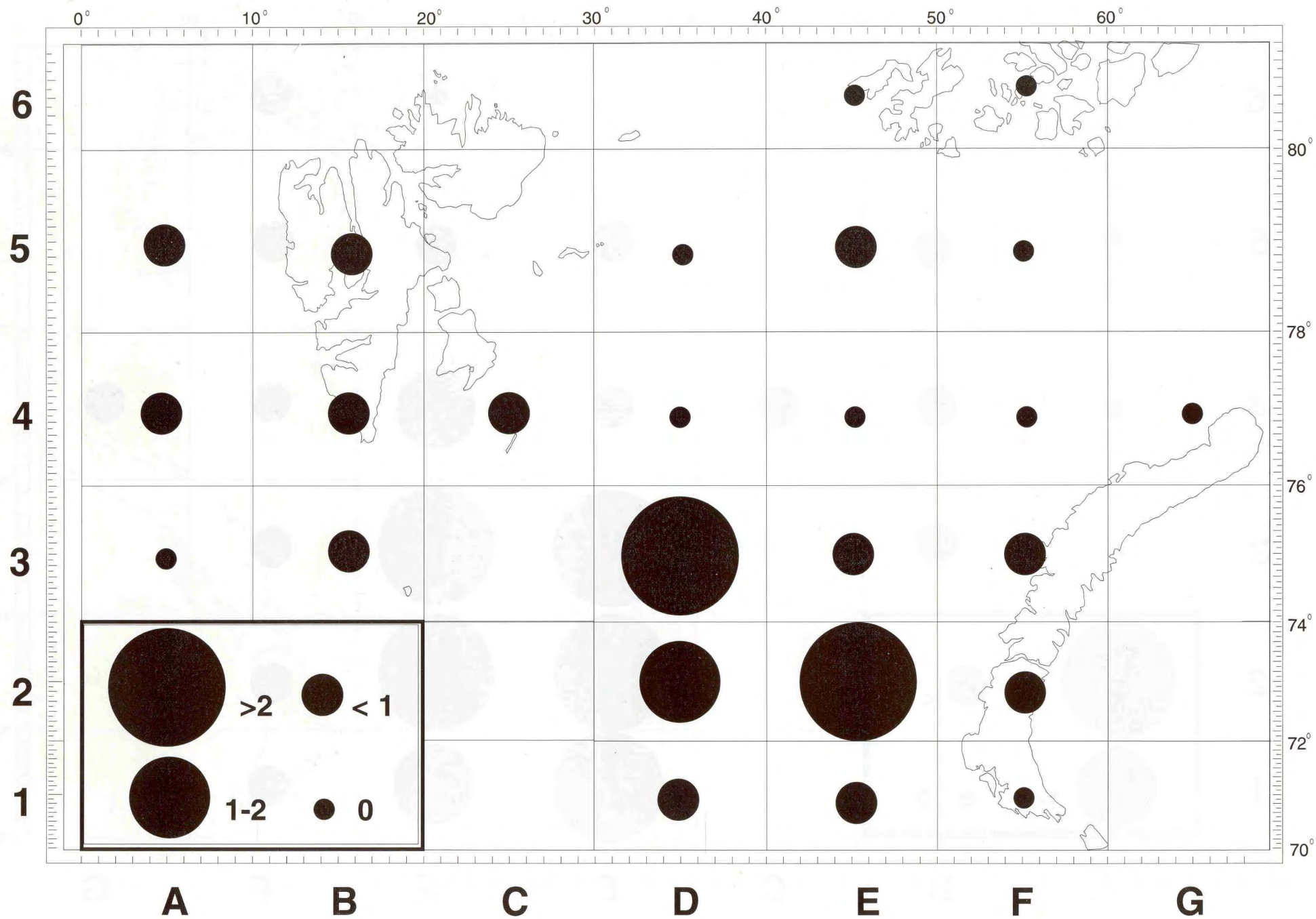


Fig. 9. Stercorariidae (SSPE = SPOM + SLON + SPAR + SSKU) - number of birds / 1km²

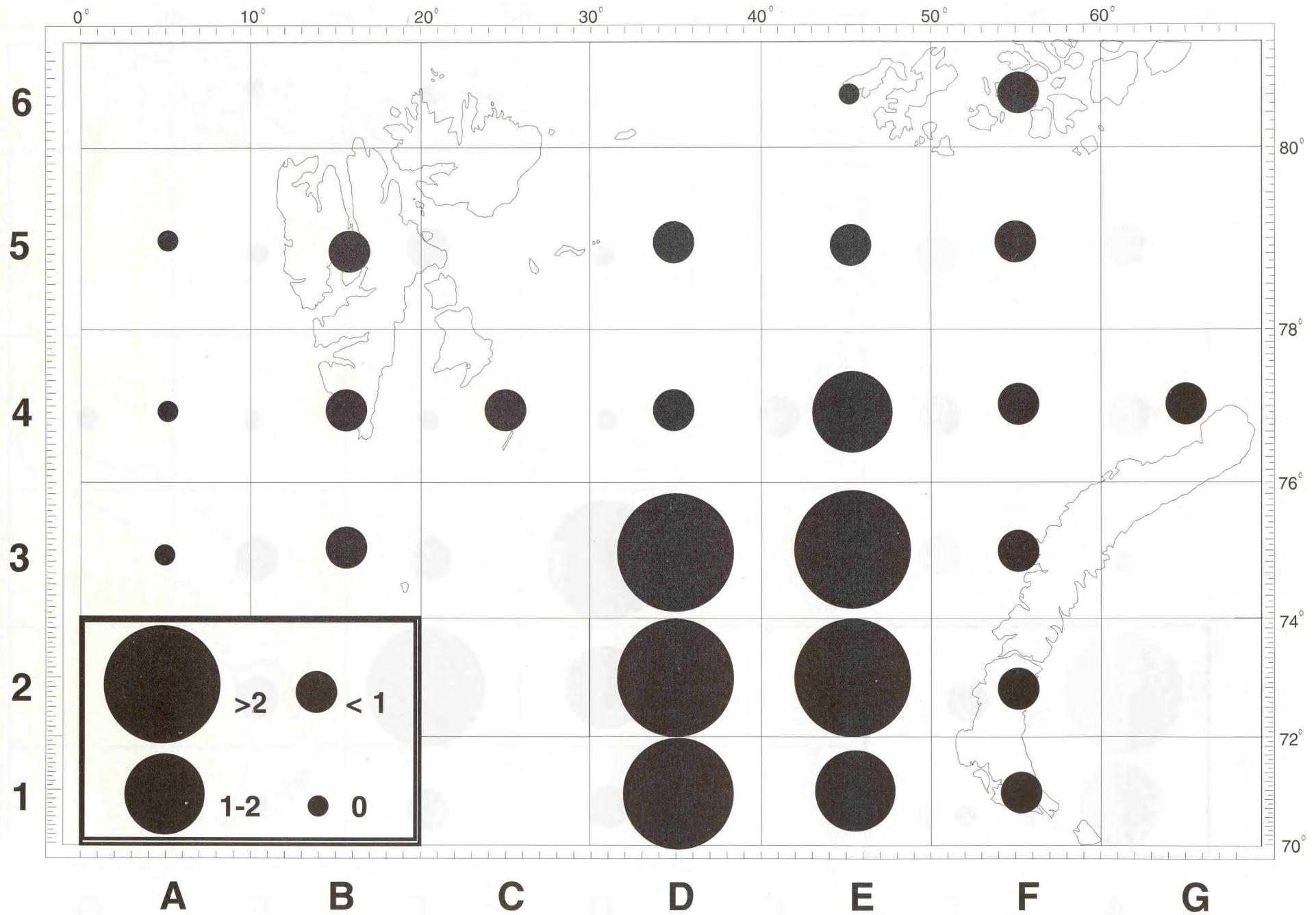


Fig. 10. *Cephus grylle* (CGRY) - number of birds / 1km²

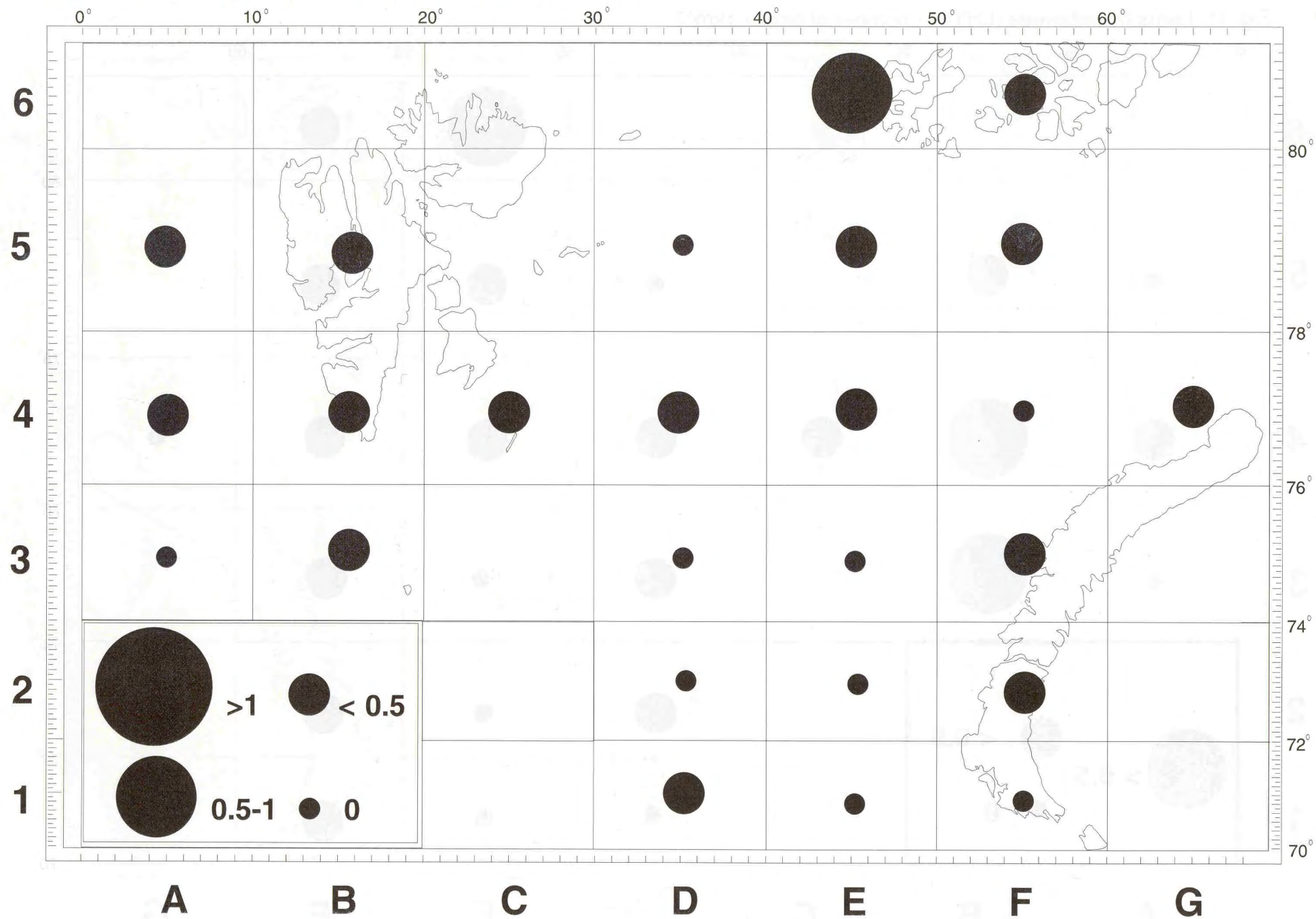


Fig. 11. *Larus hyperboreus* (LHYP) - number of birds / 1km²

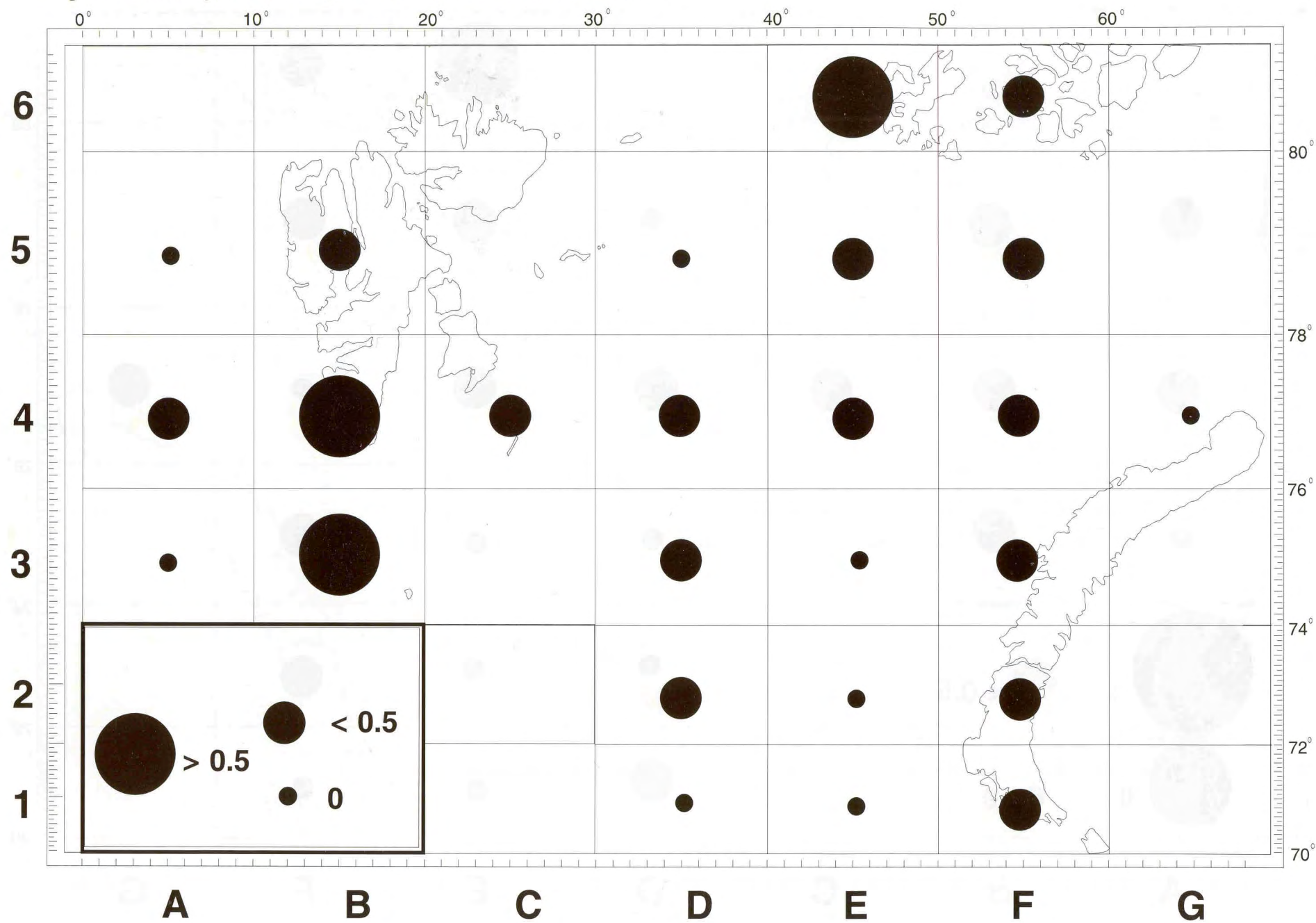


Fig. 12. *Pagophila eburnea* (PEBU) - number of birds / 1km²

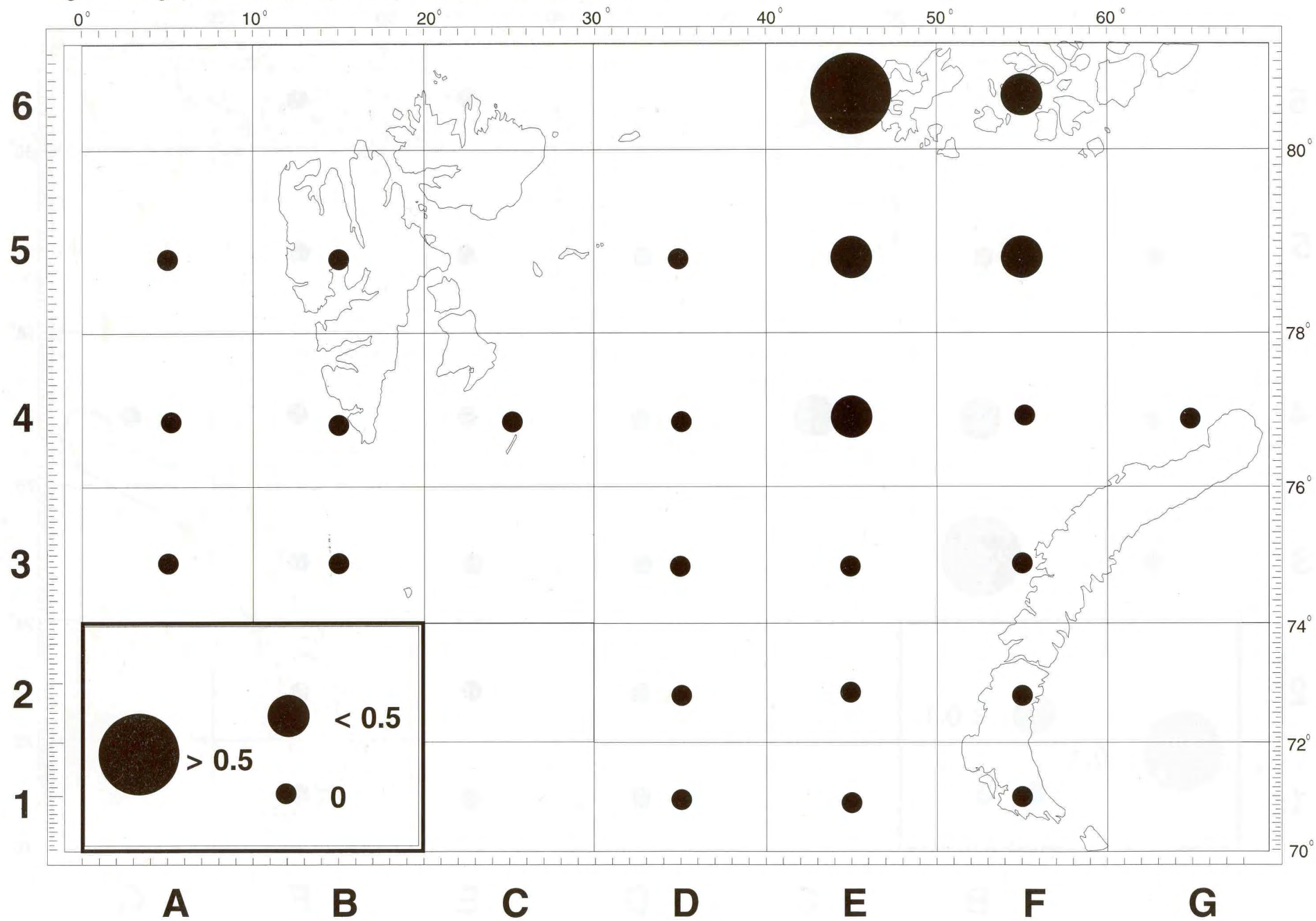


Fig. 13. *Sterna paradisea* (STPA) - number of birds / 1km²

