



1971:8

STATENS BRANDINSPEKTION MEDDELANDEN



Riksskogsbrandstatistiken 1970

Statens brandinspektion redovisar härmed 1970 års skogsbrandstatistik, omfattande landets samtliga skogar, såväl allmänna som enskilda.

Statistiken grundar sig på brandchefernas skogsbrandrapporter samt - ifråga om flygbevakningen - flygbaschefernas månadsrapporter och länsstyrelsernas kostnadsredovisningar. Skogsbrandrapporterna finns tillgängliga på statens brandinspektion. Månadsrapporterna förvaras på Kungl Svenska aeroklubben (KSAK).

Bränderna är enligt gällande praxis uppdelade på A-bränder med en avbränd areal om 0,1 ha och större samt B-bränder med avbränd areal om mindre än 0,1 ha. Vid beräkning av brandskadekostnaderna har någon hänsyn emellertid inte tagits till B-bränderna, vilka närmast är att betrakta som tillbud. Vid sammanställning av släckningskostnaderna har däremot B-bränderna medtagits.

Statistiken redovisas i de tre huvudtabellerna, nr 8, 9 och 10.

1970 års skogsbrandstatistik har utarbetats av fil kand Bert Hellberg.

Stockholm den 30 juni 1971

Sven Hultqvist

/Stig G Holmberg

Skannat av Utkiken

Statens brandinspektion, Sturegatan 29^{II}, 114 36 Stockholm. Tel 08/24 51 90



1970 års skogsbrandsstatistik

Antalet rapporterade skogsbränder uppgick under år 1970 till 2 571, vilket i stort sett motsvarar det årliga genomsnittet under senaste tioårsperiod. Den avbrända arealen rapporterades samtidigt vara 4 276 ha, dvs ca 1 000 ha mer än årsmedeltalet för nämnda period. Stockholms stad och Göteborgs stad ingår inte i ovan angivna summor och är inte heller medtagna i tabellredovisningen (se tabell 8).

Stockholms stad rapporterade 788 B-bränder, varav 780 utan känd brandsorsak. Stockholmsbrändernas fördelning efter brandperiod ansluter sig till den genomsnittliga säsongfördelningen med övervägande antalet bränder under månaderna maj och juni. Från Göteborgs stad har inga brandrapporter inkommit.

Tabell 1. Årets skogsbränder fördelade efter brandperioder

Period	Antal	Avbränd areal		Ha/ brand	B- brän- der %	Arbetstimmar	
		Totalt	Prod skog			Brandkår	Övriga
		Ha	%				
1							
1/1 - 3/5	154	14,4	14	0,1	85	457	12
2							
4/5 - 31/5	858	321,7	27	0,4	79	10 124	1 876
3							
1/6 - 28/6	1 007	3 431,5	78	3,4	62	67 460	28 172
4							
29/6 - 30/8	421	500,0	43	1,2	73	22 307	6 396
5							
31/8 - 31/12	131	8,0	44	0,1	90	1 250	184
Totalt	2 571	4 275,6	70	1,7	72	101 598	36 640

1970 års bränder inträffade till övervägande del (73 %) under månaderna maj och juni. Enbart under juni avbrändes inte mindre än 80 % av årets totala avbrända areal och bränder över 10 ha svarade för sammanlagt 84 % av juni månads skogsbrandsareal.



Tabell 2. Bränder över 10 ha

Period	Antal	Ha	Prod skog	Bränder över 10 ha 1 % av under perioden av- bränd areal	Arbetstimmar	
					Brand- kår	Övriga
1	-	-	-	-	-	-
2	7	124,5	27	39	973	452
3	34	2 897,6	81	84	24 785	17 374
4	8	314,4	29	63	4 823	2 965
5	-	-	-	-	-	-
Totalt	49	3 336,5	74	78	30 581	20 811

Totalt förekom under året sju storbränder över 100 ha, varav sex inträffade under juni och omfattade totalt 2 234 ha. Den sjunde storbranden inträffade under juli och omfattade 200 ha. Branden utbröt på ett skjutfält och ingen produktiv skogsmark berördes. De sex storbränderna under juni redovisas nedan.

Tabell 3. Storbränder under juni

Län	Brand- orsak	Total- areal	Prod skogsmark	Arbetstimmar	
		Ha	Ha	Brand- kår	Övriga
AC	31	800	800	720	9 900
BD	31	555	416	3 840	392
BD	67	512	512	6 632	1 230
AC	31	150	112	132	-
U	66	112	-	875	125
Z	1	105	26	182	404



Tabell 4. Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker

Brandorsak	Antal	%	Ha	Prod skog %	B- bränder %	Ha/ brand %	
Åsknedslag	1	149	6	429,6	57	28	2,9
Järnväg	12	162	6	112,2	40	70	0,7
Hyggesbränning	31	47	2	1 616,4	87	51	34,4
Andra arbetseldar	32	259	10	126,2	56	79	0,5
Camping	36	139	5	273,8	83	64	2,0
Minderåriga	37	327	13	84,0	18	90	0,3
Tobaksrökning	61	76	3	13,0	89	89	0,2
Annan känd orsak	66	429	17	680,3	31	69	1,6
Okänd orsak	67	983	38	940,1	81	74	1,0
Samtliga		2 571	100	4 275,6	70	72	1,7

Den procentuella fördelningen av antalet bränder är i stort sett normal. Bränder orsakade av åsknedslag är emellertid relativt fåtaliga. Brandorsakerna 67, 66, 37 och 32 är som vanligt de oftast förekommande. Allt oftare anges som brandorsak under 66 motorsågar, skogstraktorer o d. Den största avbrända arealen redovisas för orsakerna 31, 67, 66 och 1.

Tabell 5. Bränder över 10 ha

Brand- orsak	Antal	Ha	Prod skog %	Bränder över 10 ha i % av totalt avbränd areal	Arbetstimmar	
					Brand- kår	Övriga
1	7	238,0	44	55	2 389	1 444
12	2	49,0	49	44	446	414
31	6	1 573,6	88	97	6 652	10 388
32	3	55,0	73	44	909	483
36	6	194,6	90	71	5 533	1 090
37	2	60,0	9	71	262	140
61	-	-	-	-	-	-
66	13	503,3	25	74	5 799	4 656
67	10	663,0	91	71	8 591	2 196
	49	3 336,5	74	78	30 581	20 811



Brandskador på växande skog

Norrland svarade för de största brandskadorna. En uppskattning av skadornas totala storlek med anlitande av den vid skogshögskolan utarbetade schablonmetoden ger för landet i sin helhet 1,4 milj kronor (1969 2,3 milj, 1968 2,86 milj, 1967 0,85 milj och 1966 2,2 milj).

Släckningskostnader

Kostnaderna för statsverket var 1970 2,83 milj kronor (1969 4,23 milj, 1968 1,66 milj och 1967 1,06 milj), vilket i förhållande till antalet arbetstimmar - 101 600 för brandkårar och 36 600 för övriga - ger en kostnad av 20:50 per timme (1969 15:50, 1968 14:50, 1967 16:00 och 1966 15:00).

Skogsbrandbevakningen

Inom de av flyg bevakade länen finns ca 77 % av landets produktiva skogsmark eller 178 000 kvkm. Antalet flygförarrapporter till berörda brandchefer utgjorde 427.

Bevakningskostnaden för flygbevakat område var 4:20 per kvkm för säsongen 1970 (5:60 1969, 3:95 1968 och 3:25 1967).

Brandriskvärdena är fastställda av respektive flygbaschefer och baserade på rapporter från Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) i kombination med lokala observationer från brandriskmätaren "Orres låda".

På sedvanligt sätt redovisas i tabellerna 6 och 7 sammanfattningar av uppgifterna om flygbevakningen under det aktuella året (1970). Den ena sammanfattningen grundar sig på länsstyrelsernas kostnadsredovisningar, medan den andra bygger på flygbaschefernas rapporter ifråga om brandriskvärden, flygtider och till brandchefer insända flygförarrapporter.



Tabell 6. Länsstyrelsernas uppgifter om flygbevakningen 1970

Län Slinga	Flygtid inkl garantitid Timmar	Kostnad för denna tid Kr	Administrations- kostnader m m
O	22	1 748	-
H	6	444	-
G	3	323	-
S _s	313	28 637	16 147
S _n	334	30 728	
T	390	35 934	8 946
U	358	30 283	9 760
C	369	28 907	7 000
W _{so}	354	29 627	20 268
W _{sv}	398	36 978	
W _n	296	27 942	
X _s	301	52 346	19 068
X _n	322		
Y _s	271	28 844	13 837
Y _n	274	26 459	
Z _s	325	28 530	7 928
Z _n	411	36 543	8 549
AC _o	428	40 338	15 400
AC _v	373	35 392	
BD _{so}	306	26 485	9 763
BD _{sv}	381	32 658	10 438
BD _n	235	26 122	9 063
Totalt	6 470	584 268	156 167



Tabell 7. Flygbaschefernas uppgifter om flygbevakningen 1970

Län Om- råde	Bevaknings- alings		Antal dagar med max brandrisk- värde			Flygtid (tim och min) per dag med brandrisk- värde			Antal flyg- ning- ar	Antal flyg- förar- rap- por- ter	Sum- ma flyg- tid
	Längd mil	Flyg- tid	5	4	3	5	4	3			
T	27	1,40	15	18	41	10,02	6,59	2,28	178	9	390
C	25	1,45	14	19	29	8,74	5,55	3,28	200	17 ^x	369
U	24	1,40	14	21	33	7,46	5,39	3,16	201	- ^x	358
S _S	30	2,10	12	25	28	7,50	5,02	2,23	146	11	313
S _N	30	2,10	12	25	27	8,29	5,01	2,33	147	14	334
W _{SO}	25	1,30	4	27	39	8,13	6,41	3,20	184	61	345
W _{SV}	27	2,10	16	19	30	8,09	6,23	3,26	212	40	391
W _N	30	2,10	13	18	17	9,04	4,59	2,43	128	22	276
X _S	27	1,40	16	19	27	6,53	5,18	3,08	230	32	325
X _N	32	2,30	16	19	27	6,57	5,08	2,51	194	20	300
Y _S	37	2,20	13	20	19	6,39	4,45	2,44	111	18	261
Y _N	32	2,30	13	19	20	6,39	5,03	3,05	110	25	266
Z _S	34	2,20	11	14	16	5,25	6,49	4,51	134	18	288
Z _N	44	2,40	11	20	18	10,14	7,43	4,46	122	17	404
AC _g	37	3,10	13	24	10	14,50	8,17	3,03	128	16	454
AG _v	38	3,20	10	18	15	13,49	8,22	3,44	128	23	373
BD _{SO}	40	3,10	13	31	21	6,11	5,15	1,40	97	17	285
BD _{SV}	35	2,45	12	29	20	10,05	6,29	2,08	120	39	362
BD _N	40	2,55	11	21	25	6,29	4,06	2,02	91	28	224
Totalt			13	21	24				2 861	427	6 316

^x Uppgift saknas



Tabell 8. Riksstatistik rörande 1970 års skogsbränder.
Allmän redogörelse.

Län	A ≥ 0,1 ha B < 0,1 ha	Antal brän- der	Total avbränd areal Ha	Dörrav prod skogs- mark Ha	Beräknad skada Kr	Antal arbetstimmar Brand- Övriga kår	Genom- snittlig släck- nings- tid Tim	Släcknings- kostnad för staten Kr	
BD	A	157	1 809,7	1 517,0	463 400	36 596	7 983	34,2	735 980
	B	127				1 918	176	4,8	
AC	A	83	1 217,2	1 109,9	506 600	7 637	14 281	7,3	789 105
	B	80				1 363	26	2,3	
Z	A	34	217,1	99,2	50 000	2 177	2 354	10,1	122 913
	B	48				745	94	2,6	
Y	A	30	80,8	46,2	34 600	3 284	1 552	7,2	208 176
	B	88				652	66	1,4	
X	A	32	37,9	20,9	23 000	1 769	37	5,3	56 427
	B	61				923	83	2,0	
W	A	51	47,9	27,8	27 900	2 326	863	3,9	95 195
	B	54				384	6	1,1	
S	A	22	26,3	8,6	10 800	554	126	2,6	55 741
	B	40				640	144	2,4	
T	A	14	13,8	7,0	10 900	1 038	120	4,4	58 541
	B	64				964	3	1,6	
U	A	6	117,9	1,9	2 900	1 450	131	9,1	36 771
	B	74				731	-	1,6	
C	A	8	8,9	3,6	5 300	949	247	13,8	73 503
	B	30				361	-	2,2	
B ^x	A	80	306,0	39,5	52 300	6 036	2 511	12,6	297 900
	B	280				3 126	22	2,0	
D	A	20	60,9	21,5	32 200	2 728	778	14,7	214 960
	B	146				1 449	21	1,6	
E	A	10	14,4	4,4	7 400	537	76	6,2	57 760
	B	103				1 396	23	1,7	
R	A	17	16,1	4,4	7 800	748	183	5,3	42 619
	B	79				908	133	1,7	
P	A	43	77,1	23,6	35 800	4 116	1 367	7,3	143 386
	B	98				1 588	72	1,9	
F	A	11	14,4	7,5	13 300	799	83	4,5	99 169
	B	50				862	86	1,8	
G	A	13	9,9	4,2	6 900	524	32	2,9	15 444
	B	28				334	28	1,8	
H	A	7	27,8	20,9	31 300	1 126	632	21,9	21 523
	B	13				184	-	2,1	
I	A	4	4,5	0,9	500	386	58	7,8	9 239
	B	29				486	-	2,1	
O ^{xx}	A	51	95,9	24,2	28 600	2 201	1 423	4,8	44 137
	B	197				2 466	46	1,8	
N	A	2	48,0	1,5	2 500	248	480	4,8	9 603
	B	22				194	140	1,5	
K	A	9	6,6	0,1	200	262	16	1,7	16 863
	B	34				263	-	1,1	
L	A	9	3,0	0,8	1 400	319	73	3,1	22 979
	B	66				929	12	1,5	
M	A	3	13,5	-	-	537	50	9,7	2 164
	B	44				395	3	1,1	
Hela riket	A	716	4 275,6	2 995,6	1 355 600	78 337	35 456	-	2 830 098
	B	1 855				23 261	1 184	-	
	A+B	2 571	4 275,6	2 995,6	1 355 600	101 598	36 640	-	2 830 098

^x Exkl Stockholms stad (788 B-bränder)

^{xx} Exkl Göteborgs stad

Skannat av Utkiken



Tabell 9. Riksstatistik rörande 1970 års skogsbränder.
Brändernas fördelning på brandorsak.

Län	A ≥ 0,1 ha B < 0,1 ha	Åsknedslag		Järnväg		Eldar uppgjorda av yrkesfolk		Andra arb eldar	
		1	2	12	12	Hygges- bränder 31	32	31	32
		Antal Ha	Antal Ha	Antal Ha	Antal Ha	Antal Ha	Antal Ha	Antal Ha	Antal Ha
BD	A	27	125,2	10	28,2	9	633,7	12	55,2
	B	8		9		-		12	
AC	A	19	62,0	2	4,3	7	974,4	12	28,2
	B	4		7		2		12	
Z	A	16	137,9	4	29,0	1	1,0	1	0,7
	B	5		5		-		1	
Y	A	11	29,8	8	10,7	-	-	-	-
	B	1		7		1		17	
X	A	7	13,7	3	1,6	1	1,9	-	-
	B	-		5		-		9	
W	A	6	13,4	1	0,2	1	0,4	4	0,8
	B	1		1		3		8	
S	A	1	3,0	2	1,3	-	-	-	-
	B	1		1		1		2	
T	A	3	4,5	4	1,6	-	-	-	-
	B	2		9		1		7	
U	A	-		1	0,2	-	-	-	-
	B	-		5		1		5	
C	A	1	1,2	-	-	-	-	-	-
	B	-		-		1		3	
B ^x	A	-		2	0,4	-	-	2	0,3
	B	1		14		-		11	
D	A	3	15,8	-	-	-	-	-	-
	B	2		7		-		16	
E	A	1	0,6	-	-	1	1,3	2	5,8
	B	5		11		3		16	
R	A	-		-	-	1	0,2	2	1,7
	B	4		1		1		9	
P	A	5	5,6	6	33,6	-	-	3	6,6
	B	-		4		1		7	
F	A	1	1,5	3	0,9	-	-	-	-
	B	1		5		-		14	
G	A	1	1,0	1	1,0	1	2,0	1	1,3
	B	-		1		5		4	
H	A	3	4,8	-	-	-	-	1	1,1
	B	-		-		-		2	
I	A	-		-		-		2	3,8
	B	-		-		-		11	
O ^{xx}	A	2	9,3	1	0,1	-	-	8	10,1
	B	5		9		1		22	
N	A	-		-		-		-	-
	B	-		1		-		4	
K	A	-		-		-		3	0,6
	B	1		-		-		3	
L	A	1	0,3	-	-	-	-	-	-
	B	-		3		2		7	
M	A	-		-		1	1,5	1	10,0
	B	-		9		1		3	
Hela riket	A	108	429,6	48	112,2	23	1 616,4	54	126,2
	B	41		114		24		205	
	A+B	149	429,6	162	112,2	47	1 616,4	259	126,2

^x Exkl Stockholms stad (788 B-bränder, varav 780 utan känd brandorsak)

^{xx} Exkl Göteborgs stad



Län	A ≥ 0,1 ha B < 0,1 ha	Camping- eldar		Minder- åriga		Tobaks- rökning		Annan brandorsak		Okänd orsak	
		<u>36</u>		<u>37</u>		<u>61</u>		<u>66</u>		<u>67</u>	
		An- tal	Ha	An- tal	Ha	An- tal	Ha	An- tal	Ha	An- tal	Ha
BD	A	27	246,1	2	2,1	3	8,7	18	38,8	49	671,8
	B	23		12		25		18		20	
AC	A	4	6,2	2	4,2	-	-	17	96,3	20	41,6
	B	2		11		-		20		22	
Z	A	1	3,0	-	-	1	1,4	7	41,6	3	2,6
	B	7		8		-		13		9	
Y	A	-	-	1	0,4	-	-	3	25,0	7	14,9
	B	1		18		3		9		31	
X	A	6	7,8	-	-	1	0,2	5	3,2	9	9,6
	B	5		14		3		6		19	
W	A	2	0,9	9	2,3	1	0,3	9	13,3	18	16,2
	B	-		15		-		12		14	
S	A	-	-	3	1,6	-	-	10	16,2	6	4,2
	B	1		11		-		3		20	
T	A	-	-	-	-	-	-	5	5,5	2	2,2
	B	-		15		2		10		18	
U	A	-	-	1	0,2	-	-	1	112,5	3	5,0
	B	4		20		2		10		27	
C	A	1	0,5	-	-	-	-	3	4,7	3	2,5
	B	5		10		2		2		7	
B ^x	A	4	2,1	2	2,3	1	1,8	10	234,8	59	64,5
	B	15		22		2		22		193	
D	A	1	1,0	-	-	-	-	6	24,2	10	20,0
	B	7		18		6		24		66	
E	A	-	-	-	-	-	-	6	6,7	-	-
	B	2		20		8		15		23	
R	A	2	0,4	-	-	-	-	7	10,6	5	3,1
	B	1		5		3		30		25	
P	A	-	-	3	1,5	-	-	15	17,1	11	12,1
	B	1		13		1		16		55	
F	A	-	-	1	1,0	-	-	1	0,8	5	10,4
	B	1		6		1		10		12	
G	A	-	-	-	-	-	-	-	-	9	5,5
	B	1		3		2		6		6	
H	A	-	-	-	-	-	-	2	21,1	1	0,8
	B	-		4		1		3		3	
I	A	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,5
	B	-		5		2		4		7	
O ^{xx}	A	2	5,8	4	16,8	1	0,6	4	4,0	29	49,2
	B	9		41		1		31		78	
N	A	-	-	1	45,0	-	-	1	3,0	-	-
	B	1		3		-		3		10	
K	A	-	-	2	4,8	-	-	1	0,2	3	1,1
	B	1		6		1		10		12	
L	A	-	-	-	-	-	-	2	0,5	6	2,2
	B	2		5		2		13		32	
M	A	-	-	1	2,0	-	-	-	-	-	-
	B	-		10		1		5		15	
Hela riket	A	50	273,8	32	84,0	8	13,0	134	680,3	259	940,1
	B	89		295		68		295		724	
	A+B	139	273,8	327	84,0	76	13,0	429	680,3	983	940,1



Tabell 10. Riksstatistik rörande 1970 års skogsbränder.
Brändernas fördelning efter säsongens brandperioder.

Län	A 0,1 ha	1/1 - 3/5		4/5 - 31/5		1/6 - 28/6		29/6 - 30/8		31/8 - 31/12	
		An- tal	Ha	An- tal	Ha	An- tal	Ha	An- tal	Ha	An- tal	Ha
BD	A	-	-	15	36,7	95	1 624,4	47	148,6	-	-
	B	-	-	29		57		42		-	-
AC	A	-	-	6	14,3	58	1 135,6	18	67,4	1	-
	B	1		19		42		15		3	
Z	A	-	-	4	6,0	28	208,8	2	2,3	-	-
	B	-	-	10		22		12		-	-
Y	A	-	-	1	20,0	29	60,8	-	-	-	-
	B	2		53		23		8		2	
X	A	-	-	4	3,1	17	24,5	10	9,2	1	1,1
	B	1		23		13		16		8	
W	A	5	1,2	19	15,7	22	28,5	3	1,1	2	1,5
	B	9		27		14		2		1	
S	A	2	1,5	10	15,2	9	9,5	1	0,1	-	-
	B	3		15		16		4		2	
T	A	1	1,7	3	2,6	10	9,5	-	-	-	-
	B	2		24		15		12		3	
U	A	-	-	5	5,4	1	112,5	-	-	-	-
	B	2		37		19		7		9	
C	A	-	-	-	-	6	6,2	2	2,7	-	-
	B	1		3		6		12		8	
B	A	1	0,1	25	38,1	30	41,5	17	222,2	7	4,1
	B	5		84		95		71		25	
D	A	1	0,3	2	1,5	11	32,9	6	26,2	-	-
	B	3		44		66		25		8	
E	A	-	-	5	10,2	5	4,2	-	-	-	-
	B	7		46		29		14		7	
R	A	1	0,8	6	6,1	10	9,2	-	-	-	-
	B	-		23		42		8		6	
P	A	4	3,8	21	22,8	16	41,6	2	9,0	-	-
	B	13		47		25		8		5	
F	A	1	0,8	3	3,0	7	10,6	-	-	-	-
	B	2		16		19		7		6	
G	A	-	-	5	3,0	8	6,9	-	-	-	-
	B	-		12		9		4		3	
H	A	-	-	-	-	3	16,2	3	10,8	1	0,8
	B	3		4		4		1		1	
I	A	-	-	3	3,7	1	0,8	-	-	-	-
	B	1		8		4		11		5	
O	A	4	3,0	29	48,6	16	43,5	1	0,3	1	0,5
	B	53		95		40		7		3	
N	A	-	-	2	48,0	-	-	-	-	-	-
	B	4		10		7		1		-	
K	A	2	0,9	5	5,4	1	0,1	1	0,2	-	-
	B	2		10		14		5		3	
L	A	1	0,4	5	0,9	3	1,7	-	-	-	-
	B	12		24		13		12		6	
M	A	-	-	2	11,5	1	2,0	-	-	-	-
	B	5		13		18		4		4	
Hela riket	A	23	14,4	180	321,7	387	3 431,5	113	500,0	13	8,0
	B	131		678		620		308		118	
	A+B	154		858		1 007		421		131	



Summary in English

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative recommendations 1971:8

Forest Fire Statistics 1970

The number of fires in 1970 was 2 571, approximately equivalent to the average for the last decade. The total area burnt during the year amounted to 4 276 hectares and thereof 2 996 hectares productive forest.

Table 1. As will be seen from the table (Columns: 1 = Period, 2 = Number of fires, 3 = Hectares burnt, 4 = Ditto productive forest, 5 = Hectares burnt per fire, 6 = B-fires, quenched with less than 0,1 hectare burnt, 7 and 8 = working-hours of Fire Brigade, respectively others), fire weather started in May. The percentage of fires quenched at the incipient stage, B-fires, have been, during the period 1964 - 1970, respectively 67, 73, 73, 76, 73, 71, and 72. In 1970, 2 996 hectares of productive forests were burnt, i.e. 70 % of total area burnt.

Table 2. Fires with damage in excess of 10 hectares. (Columns 1 - 4 = corresponding columns in Table 1.) According to the table, the burnt area of the fires in question amounted to 78 % of total area burnt.

Table 3. Big fires during June.

Table 4. The fires are here distributed according to causes. (1 = lightning, 12 = Railways, 31 = Broadcast burning, 32 = Other working fires, 36 = Camping, 37 = Children, 61 = Smoking, 66 = Other known causes, 67 = Unknown causes; Columns: 2 = Number of fires, 3 = Percentage, 4 = Burnt area, 5 = Burnt area of productive forest in percent, 6 = Percentage of B-fires, 7 = Burnt area per fire.)

The distribution of the fires by cause in 1970 is on the whole quite normal.

Table 5. Fires with damage in excess of 10 hectares by cause. (Columns: 1 = Causes, 2 = Number of fires, 3 = Corresponding total area in hectares, 4 = Corresponding productive forest area in percent, 5 = Area burnt of fires in excess of 10 hectares in percent of total burnt area, 6 and 7 = Working-hours.)



Page 6. Damage to productive forest in Sw.Kr: 1,4 millions. Costs of extinguishing fires: 2,8 millions. Airborne patrolling by the National Association of Aero Clubs covers regularly about 77 percent of the Swedish forest, and in very dry seasons the patrolling may be extended to the more densely populated districts in the south. Costs per square kilometre in 1970 were roughly 4 Sw.Kr.

In Tables 6 and 7 the columns give information about the airborne patrolling in 1970.

Table 8. Number of fires etc.

Table 9. Fires according to causes.

Table 10. The distribution of fires according to fire periods.

