



STATENS BRANDINSPEKTION

Meddelanden

1958:7

Riksskogsbrandstatistiken 1957.

Statens brandinspektion får härmed redovisa skogsbrandstatistiken för år 1957. Statistiken omfattar Sveriges samtliga skogar, såväl stats- som kommun- och privatägda, försäkrade och oförsäkrade. Sedvanliga tabblåer har som bilagor fogats till redovisningen.

A. Antal bränder samt brandskador och släckningskostnader.

År Year	Antal brän- der No of fires	Areal pr brand (ha) Area pr fire (ha)	Skada pr brand kr Damage pr fire (sw kr)	<u>Släckningskostnad pr</u> <u>brand</u>	
				kr	härav brand- kårskostnad of fire service costs
1954	578	1,2	180:-	364:-	70 %
1955	2.528	1,7	680:-	598:-	57 %
1956	1.455	1,3	770:-	450:-	63 %
1957	1.501	0,75	238:-	320:-	76 %

a) Det redovisade antalet bränder är som synes något större än 1956, under det att skador och släckningskostnader pr brand är avsevärt mindre. Detta sammanhänger med att brandinspektionen lagt om rapportsystemet i syfte att dels underlätta rapporteringen, dels ock få till stånd en rättvisande orsaksstatistik så att även småbränder och tillbud, med skada under 0,1 ha,



blir redovisade. Antalet sådana småbränder och tillbud rapporte-
rades år 1956 till något mer än hälften av hela antalet bränder
eller 55 %, men år 1957 till drygt två tredjedelar av bränderna
eller 68 %. Väderlekstypen var likartad under bägge åren, d v s
just den typ som brukar känneteckna lindriga brandår. Brandrisken
är då huvudsakligen förlagd till våren under det att hög- och
eftersommaren är våt. Så var i påtaglig grad fallet 1957. Att
antalet bränder - särskilt gäller detta antalet storbränder -
var relativt högt år 1956 torde huvudsakligen bero på följder av
den svåra torkan 1955 med mängder av "torrakor" och sänkning av
grundvattennivån. Under 1957 har, som ovan nämnts, tillkommit
ett stort antal småbränder. Men endast en större brand - en f ö
ovanligt stor vårbrand - om c:a 200 ha inträffade, nämligen i
Halland.

b) Vad beträffar brandkårernas medverkan går utvecklingen allt-
mer därhän - särskilt gäller detta södra och mellersta Sverige -
att den kommunala brandkåren verkställer släckningsarbetet. Upp-
båd kommer däremot i fråga först i andra hand i samband med
eventuell utveckling till större bränder. Ju lindrigare brandår
desto större blir brandkårskostnadernas andel i de totala släck-
ningskostnaderna. I Göteborgsområdet med den därstädes ofta före-
kommande "luntningen" händer det att brandkåren får rycka ut ett
dussintal gånger pr dag för sådana skogs- och framförallt gräs-
bränder.

B. Brandorsaker.

	År 1944-53	1954	1955	1956	1957
	%	%	%	%	%
Åkslag (Lightning)	11,4	2,8	12,3	9,4	3,9
Järnväg (Railways)	19,9	14,4	11,3	9,7	12,0
Mordbrand (Arson)	2,1	0,2	4,0	0,2	0,1
Virkesexploatering (Forest exploitation)	13,0	23,0	6,3	11,0	11,5
Hyggesbränning (Silviculture)	3,7	7,0	2,5	4,1	4,0
Tobaksrökning (Smoking)	6,1	5,0	3,4	3,2	3,0
Minderåriga (Children)	11,5	17,4	10,2	15,3	23,4
Camping (Camping)	5,5	2,4	4,3	2,6	2,5
Annan känd orsak (Other known causes)	7,2	7,1	5,7	5,3	7,3
Okänd orsak (Unknown)	19,6	20,7	40,0	39,2	32,3



Gruppen "okänd orsak" har något reducerats under 1957. Stegring utvisar däremot särskilt gruppen "minderåriga", som numera utgör den långt övervägande delen av kända orsaker. Denna grupp uppvisar en tämligen jämnt stigande tendens från 5,4 % år 1944 fram till den nuvarande mer än fyrdubblingen. Även gruppen "järnväg" har ökat något i jämförelse med de båda föregående åren. Däremot har denna grupp sjunkit från hela 30 % år 1944. Detta sammanhänger givetvis i första hand med den fortgående elektrifieringen. Stegringen 1957 kan emellertid i viss mån vara skenbar. Båda de nu sist angivna slagen av bränder uppstår framför allt på våren i det torra fjolårsgräset. Under ett lindrigt brandår, då flertalet av samtliga bränder koncentrerats till denna period, kommer automatiskt dessa båda slag av bränder att upptaga en procentuellt större andel. Det svåra brandåret 1955 var däremot procenten "minderåriga" relativt låg eller 10,2 %. Stegringen är emellertid reell, enär antalet sådana bränder 1955 var 273 och därefter steg 1957 till 351.

C. Brandbevakning och upptäckt av bränderna.

Skogsbrandbevakning anordnades genom länsstyrelsernas försorg under varierande perioder under 1957 från 114 skogsbrandtorn i följande län, nämligen Uppsala (3 torn), Kalmar (9), Gotland (4), Värmland (20), Örebro (6), Kopparberg (2), Västernorrland (18), Västerbotten (22) och Norrbotten (30). Därjämte förekom, i enlighet med Kungl Maj:ts medgivande, fortsatta försök med flygbevakning inom Västmanlands, Kopparbergs, Gävleborgs och Jämtlands län. Liksom under 1956 var även under 1957 väderleksförhållandena sådana att några definitiva slutsatser icke kunde dragas i fråga om värdet av flygbevakningen. Proven har därför fortsatt även under 1958.

I fråga om kostnaderna för flygbevakningen, å ena, och tornbevakningen, å andra sidan, framgick från Gävleborgs län, som på sätt ovan angivits anordnat flygbevakning, att kostnaderna utgjorde i runt tal 15.000 kronor, fördelade sålunda: Garantisumma 10.000 kronor, ersättning för flygplan i beredskap och reserv 3.500 kronor samt kartmateriel 1.500 kronor. Länsstyrelsen i länet har uppgivit, att, om tornbevakning under motsvarande tid (73) dagar anordnats från länets 33 brandtorn och kostnaderna per torn och dag uppgått till 18 kronor, skulle tornbevakningen

ha kostat icke mindre än 43.362 kronor eller nära nog en tredubbling i förhållande till kostnaderna för flygbevakningen. Några säkra jämförelser mellan effektiviteten hos de båda systemen är det av praktiska skäl icke möjligt att åstadkomma. För att så skulle kunna ske borde flyg- och tornbevakning bedrivas samtidigt inom ett och samma område.

D. Skogsbränderna och väderleken.

En jämförelse under senare år mellan antalet skogsbränder per månad och län, å ena sidan, och de meteorologiska faktorerna, å andra sidan, visar, att kurvorna för antalet bränder respektive nederbördsmängden i regel väl följer varandra. Av statistiken att döma är det sålunda i första hand nederbördsmängden som bestämmer brandfrekvensen. (För de enstaka bränderna kan emellertid vindstyrkan spela en avgörande roll.) Man bör dock ta hänsyn till, att en och samma nederbördsmängd under två på varandra följande månader kan påverka bränderna på olika sätt. Om den t ex i fråga om juni och juli är koncentrerad till en grundlig rotblöta under de sista dagarna av juni men under juli är utspridd i form av lättare skurar under de sista 3 veckorna av denna månad, bör juli knappast få några bränder alls. Rotblötan från juni inverkar ju liksom de senare skurarna. Däremot bör juni få ett stort antal bränder på grund av torra under tiden fram till rotblötan.

Om den brännbara markbetäckningen under en dag får 30 mm eller 3 mm regn, så varar givetvis icke skyddsverkan i första fallet 10 gånger så länge som i det senare, utan snabbheten i uttorkningen hos det översta, brännbara lagret kan under i övrigt lika förhållanden förutsättas vara relativt lika, i den mån icke rotblötan har en indirekt verkan genom att påskynda skyddande gräsväxt.

Av denna anledning har bränderna 1957 granskats icke endast per månad och län utan även per datum och kommun, jämfört med nederbörden, och ett par tablåer, för respektive Stockholms och Västerbottens län, representativa för södra och mellersta, respektive norra Sverige har redovisats i bilagor till detta meddelande. Bränderna är som synes koncentrerade till vissa perioder om



några få till ett 10-tal dagar, skilda åt av relativt långa perioder praktiskt taget utan bränder, och dessa perioder sammanfaller mycket väl med hög- respektive lågtryck. Efter ett lågtryck med våta börjar det brinna ganska omedelbart under ett följande högtryck, och detta trots att temperaturen från mars till juni i allmänhet var subnormal, vilket måste verka fördröjande på avdunstning från och uttorkning av markbetäckningen.

Med undantag av en del åskbränder i början av juli, särskilt i Kronobergs län, var brandperioden för södra och mellersta Sverige praktiskt taget slut med juni månad 1957. De följande månaderna var alltför fuktiga. I Norrland började skogsbränderna som vanligt senare än i det övriga Sverige, men i övrigt sammanföll perioderna för norra och södra delarna av landet ganska väl.

Ilgvar Strömdahl
Ilgvar Strömdahl
Riksbrandinspektör

Stig G. Holmberg
Stig G. Holmberg

Den 31 december 1958.

Statens Brandinspektion, Box 7097, Stockholm 7. Tel 23 23 30.

Summary in English.

THE NATIONAL INSPECTORATE OF FIRE SERVICES

Informative Recommendations 1958:7.

Forest Fire Statistics 1957.

The five large-sized tables represent:

1:0 Number of fires, size, damage, cost of quenching, and a comparison of fires first discovered by Watch Towers, respectively by airborne patrolling.



2:o Causes: 1-Lightning, 11-14-Railways, 31-Silviculture, 31-35-Forest exploitation, 36-Camping, 37-Children, 61-Smoking, 64-Arson, 21-63-Other Known causes, 67-Unknown causes.

3:o Number and size of fires in fortnightly periods.

4:o Watch Towers: entire, resp. manned number, cost, fires recorded before other discoverers.

5:o Fires by date and site having been compared with the amount of precipitation, a couple of tables fairly representative of middle and northern Sweden respectively are reproduced.

As regards Table (A), the general trend is for an increased use of the communal Fire Brigades also for the Forest Fires. In a dry year, with a number of large fires, they must to a great extent be supplanted by levies of non-vocational fire fighters. 1955 was a year of quite exceptional drought, with effects reaching into 1956. 1954 and 1957 were fairly normal years. If the number of fires in 1957 is comparatively high, it is because the Inspectorate wanted the statistics to include also all incipient fires, regardless of size.

As will resort from the tables, there is a peak in spring. This peak occurs regularly both dry, normal and wet years, as regards the number of fires. As a rule, these fires are small to moderate, however. Old grass and similar fuel may be tinder-dry, but the soil is still wet. In drier years, there is as a rule a secondary peak around July, with fewer fires, but larger ones, because the fuel may be superficially moist, but dried-out further down. In 1957, the moist weather practically precluded any fires in late summer.



Tabla 14. Alama redogörslar.

Statistiska centralbyråns 1957 års årsstatistik

Statens brandinspektion
Sida 5 - 109.

L e n	Ant. brandar		Infererad areal i ha		Brandskada i kronor			Beräknad skadningkostnad i kronor		Rörelskada i kronor	Antal betalar till reparationsföretag			
	Totalt	Skiljakt under 0,1 ha	Totalt	Skad. skogsmark	Totalt	Värnsade skog	Uppskatta skogsvett.	Totalt	Harvy brandskadade skogsmark		Rörelskada i kronor	Fölgt	betalt	andra
Stockholms och Öst.	328	295	51,9	23,7	24,2	14,691-	7,473-	6,930-	64,800-	61,700-	1	-	27	
Upplands	27	35	32,7	8,2	4,5	2,050-	2,050-	-	19,971-	19,257-	-	-	37	
Medeltorpslän	48	26	19,4	9,7	9,7	10,751-	8,491-	2,060-	17,799-	15,300-	-	-	48	
Östergötlands	19	8	10,1	4,0	6,1	2,305-	2,280-	851-	12,305-	11,000-	-	-	19	
Småland	71	67	7,2	3,0	4,2	5,800-	5,600-	200-	10,378-	7,470-	-	-	71	
Kronobergs	54	34	59,8	15,1	44,7	19,409-	19,409-	-	30,138-	26,000-	2	2	52	
Kalmar	46	21	17,7	13,0	4,7	17,073-	16,681-	392-	30,896-	26,300-	1	2	43	
Gotlands	5	3	1,2	1,0	0,2	-	-	-	3,373-	2,540-	-	-	5	
Bläkinge	37	25	7,7	5,6	2,1	2,100-	2,100-	-	9,895-	9,496-	1	-	36	
Krättsläns	22	10	10,7	7,4	3,3	5,550-	5,550-	-	13,935-	12,000-	1	-	21	
Skåne	5	-	4,0	4,0	-	3,450-	3,350-	100-	3,864-	3,864-	-	-	5	
Östergöt och Bohus	46	27	211,3	46,7	164,6	76,600-	76,600-	-	40,295-	34,700-	-	-	46	
Älvsborg	279	197	51,3	38,0	13,3	13,480-	13,480-	-	24,171-	21,456-	-	-	279	
Smålands	71	40	139,0	109,4	9,6	7,890-	7,890-	-	29,425-	25,300-	-	-	71	
Skaraborgs	27	24	5,0	0,7	4,3	1,000-	1,000-	-	4,381-	4,050-	-	-	27	
Västmanlands	20	11	27,9	1,8	26,1	1,100-	800-	300-	8,901-	5,954-	-	-	20	
Gävres	31	23	5,4	3,5	1,9	400-	400-	-	12,683-	12,592-	-	1	30	
Västmanlands	60	41	77,8	24,0	53,8	3,690-	3,250-	400-	17,247-	11,649-	3	-	57	
Kopparbergs	39	23	22,5	21,0	1,5	10,970-	8,900-	2,070-	14,881-	8,502-	1	-	38	
Östergötlands	65	48	25,6	19,9	3,7	7,180-	7,180-	-	21,200-	12,000-	-	-	65	
Västmanlands	61	45	61,3	56,4	4,9	40,000-	39,410-	600-	19,573-	16,000-	-	8	53	
Jämtlands	22	7	22,9	42,4	30,5	13,259-	13,259-	2,000-	11,202-	5,551-	-	-	22	
Västergötlands	69	32	111,5	96,3	15,2	62,800-	57,500-	5,300-	22,447-	9,900-	-	8	61	
Västmanlands	49	32	158,3	157,4	0,9	35,225-	35,025-	200-	35,700-	1,500-	-	7	42	
Östmanlands	3,501	1,022	1,130,2	732,2	418,0	356,619-	356,049-	20,370-	479,419-	364,711-	10	26	1,465	

Tabell 2. Bränslernas fördelning efter bränslestamt.

Räkningsåttio år 1957 för stugbränder

Statens brandspäddom
Rita B 5 - 106.

L. R. N.	Lövning		Järnväg		Landsvägstrafik		Bilar utnyttjade av yrkesfolk				Opplysningsvärd		Klädnadslag		Tobaksförbrukning		Norrbränd		Allmän inkomst		Omsatt värde			
	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha	st	ha
Stockholm och ÖI	1	0,8	21	1,0	4	0,5	16	15,4	54	7,8	6	1,8	54	5,1	9	0,5	-	-	27	5,0	136	26,0		
Uppsala	1	0,2	3	0,4	-	-	3	1,8	7	1,5	2	0,1	-	-	2	0,1	-	-	6	6,9	3	1,9		
Södermanlands	-	-	5	1,6	-	-	-	-	14	6,2	2	1,7	8	1,2	4	5,1	-	-	3	0,2	12	5,4		
Östergötlands	2	0,5	1	2,5	-	-	2	0,6	4	0,8	-	-	5	0,5	2	0,4	-	-	3	4,9	2	0,1		
Jämtlands	5	0,5	8	0,4	-	-	2	0,1	1	0,1	1	0,1	32	1,9	1	0,1	-	-	3	0,2	18	5,8		
Kronobergs	13	48,4	3	0,2	1	0,1	-	-	1	0,1	-	-	14	6,9	1	0,1	-	-	10	0,6	11	5,4		
Kalmar	5	2,0	4	0,5	1	0,1	2	1,0	2	0,7	1	0,1	6	0,4	1	0,4	-	-	4	1,2	20	13,5		
Gotlands	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,1		
Blekinge	1	0,1	1	0,1	3	0,2	-	-	5	2,4	1	0,2	13	1,7	1	0,5	-	-	4	1,7	8	0,8		
Kristianstads	-	-	7	3,5	-	-	-	-	4	5,1	-	-	1	-	1	0,1	-	-	1	0,8	4	1,1		
Malings	-	-	-	-	-	-	1	0,2	2	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Malings	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,8	-	-	8	4,5	1	0,5	-	-	1	1,0	-	-		
Östergötlands och Bohus	1	0,7	7	1,8	-	-	2	1,5	9	3,4	1	-	114	23,2	7	0,9	-	-	2	1,1	136	26,7		
Älvsjö	9	3,2	9	1,1	-	-	-	-	6	2,9	3	2,5	18	5,8	3	0,2	1	0,1	8	2,9	14	10,5		
Skaraborgs	-	-	3	0,2	-	-	2	0,1	3	3,1	-	-	10	0,5	1	0,1	-	-	5	0,2	3	0,8		
Västmanlands	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	-	-	4	0,4	2	0,6	-	-	1	0,4	10	26,2		
Örebro	-	-	5	0,9	1	0,1	2	0,6	1	1,1	1	0,1	8	0,4	1	0,5	-	-	2	0,1	10	1,6		
Västmanlands	-	-	13	6,4	1	1,0	4	4,3	10	3,2	2	0,3	30	0,5	1	0,1	-	-	8	4,2	11	0,9		
Kopparbergs	2	0,9	10	5,1	-	-	4	9,2	5	4,4	4	0,6	6	0,9	-	-	-	-	2	1,1	6	0,3		
Östergötlands	2	0,3	13	4,4	2	0,1	4	11,1	10	4,2	3	0,2	16	0,8	2	0,1	-	-	3	0,5	8	1,8		
Thunbergslunds	1	0,1	81	4,7	-	-	4	15,0	5	0,3	-	-	17	2,8	1	0,1	-	-	4	2,3	8	37,0		
Jönköpings	1	0,1	1	0,5	2	0,3	6	27,7	3	10,7	2	2,0	1	0,1	-	-	-	-	2	3,1	4	9,2		
Västmanlands	3	0,2	40	35,1	-	-	5	22,1	5	10,8	2	16,0	4	1,6	-	-	-	-	2	0,7	8	29,0		
Kopparbergs	12	22,8	3	3,3	1	0,5	1	25,0	14	7,1	6	24,6	4	22,1	2	1,0	-	-	4	41,3	2	0,6		
Summa	59	80,6	179	138,8	16	3,1	60	235,7	373	85,5	37	49,1	351	89,1	44	38,4	2	0,9	110	76,7	470	467,3		

Tabell 41. Sjukvårdsförbrukning

I s s a	Apsal brändform		Berkningstiden		Berkningstid under 1 kronor				Kostnader för utrymning der	Vet. undersök- ningar		Anslut eller observ- ade från barnhem		Anslut eller observ- ade från barnhem	
	be- stäm- liga	be- stäm- da	från- jorden den	avslut- tade den	Arbets- tid till månad	Utgifter för läkare undersök- ningar	Utgifter för sjuks- skötsel	Utgifter för sjuks- skötsel		Ant	Ant	Ant	Ant		
Stockholm och DL	0	-	-	-	-	-	235:60	-	235:60	-	378	-	-	-	-
Uppsala	3	3	-	-	1.070:20	-	106:55	-	1.070:20	-	27	-	-	-	-
Södermanlands	5	-	-	-	-	35:-	-	180:-	395:-	-	48	-	-	-	-
Östergötlands	10	-	-	-	-	-	372:70	250:-	622:70	-	39	-	-	-	-
Västergötlands	15	-	-	-	-	49:60	290:-	690:-	989:60	-	71	-	-	-	-
Krönölands	9	-	-	-	-	17:80	440:80	900:-	1.358:60	-	54	-	-	-	-
Skånes	10	9	1/5	21/9	3.907:55	2.326:98	79:20	350:-	6.863:73	-	46	-	-	2	4,3
Smålands	4	4	1/6	30/9	628:-	255:-	295:70	-	1.046:70	-	5	-	-	-	-
Bläkinge	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-
Karolinska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-
Bohuslän	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Västmanlän	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-
Östergötlands och Bohus	1	-	-	-	-	-	72:95	100:-	172:95	-	279	-	-	-	-
Västergötlands	15	-	-	-	650:-	-	339:80	-	779:80	-	71	-	-	-	-
Smålands	4	-	-	-	-	-	85:80	-	85:80	-	27	-	-	-	-
Västmanlands	21	20	-	-	24.622:17	15.449:55	2.432:50	1.021:-	43.508:22	-	20	-	-	-	-
Örebro	9	6	-	-	6.072:-	1.186:84	248:-	950:-	9.258:84	-	31	-	-	1	3,2
Västmanlands	9	-	-	-	-	-	8.200:-	-	8.200:-	-	60	-	-	-	-
Krönölands	34	2	25/5	20/8	3.232:35	5.451:93	2.300:15	-	11.004:43	-	39	-	-	-	-
Östergötlands	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	-
Västmanlands	18	18	25/5	31/6	22.727:56	4.027:20	1.221:85	-	27.886:43	-	61	-	-	8	13,1
Jämtlands	26	-	-	-	112:-	156:50	1.796:60	508:84	2.569:94	-	22	-	-	-	-
Västergötlands	26	22	-	-	39.982:50	8.210:23	3.260:70	288:78	51.736:21	-	69	-	-	8	13,6
Smålands	35	30	-	-	36.686:05	-	3.424:75	298:68	40.559:18	-	49	-	-	7	24,5
Östergötlands	897	114	-	-	141.450:18	45.130:65	16.661:45	5.680:30	208.930:56	-	1501	-	-	26	3,7

Tabla 5

STATENS BRANDINSPEKTION

SKOFSBRÄNDERNAS FÖRDELNING INOM STOCKHOLMS LÄN 1957

Datum	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	Sept o ff
1		1 - 4				
2		2 - 3	2 -	1 - 1		
3		- 2	1 - 1	- 1		
4	- 1		- 2			
5				- 1		
6	- 1				- 2	
7	2 - 4	- 1		- 2		
8	- 1					
9	1 - 3					
10						
11						
12			- 1			
13		- 1	1 - 2			
14		- 1	1 - 2			
15		1 -				
16		1 -	1 - 3			
17	- 1	- 1	2 - 2			
18	- 2					
19		2 - 8				
20		- 2				
21			- 2			
22	- 3	1 - 5				
23	1 - 7	1 - 1	- 1		- 1	
24	- 1	- 1				
25		- 4				
26	4 - 6	2 - 8				
27	1 -	- 3				
28	1 - 7	1 - 2				
29	2 - 4	- 1				
30	1 - 1	- 3	- 1			
31		2 - 1				
S:a	19 - 39	14 - 52	8 - 17	1 - 5	0 - 3	

Kolumn 1 = bränder 0,1 ha och större Kolumn 2 = bränder mindre än 0,1 ha



SIKOSBRÄNDERNAS FÖRDELNING INOM VÄSTERBOTTENS LÄN 1957

Datum	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	Sept o ff
1				1 - 3		
2						
3			2 - 1			
4			3 -			
5			2 - 3	2 - 1		
6			- 1	- 1		
7						
8						
9			1 -	1 -		
10				1 -		
11			- 1			
12				- 1		
13			1 -			
14			2 - 3			
15				- 1		
16		- 1	2 -			
17			2 - 2	- 1		
18			2 - 1			
19						
20						
21	1 -			- 1		
22						
23						
24		3 -	1 -			
25		- 1				
26		2 -				
27		4 - 1	1 -	- 1		
28		- 1	- 1			
29		- 2	1 - 1			
30		1 -	1 - 1			
31		- 1				
Sia		11 - 7	21 - 15	5 - 10		

