





















































































面積 <i>S</i> (MSH)	出現間隔(年)		面積S(MSH)	出現間隔(年)				
1000	0.18		$6.2^{+0.5}_{-0.4} \times 10^3$	1000				
2000	1.2		$7.9^{+0.7}_{-0.5} \times 10^3$	10000				
3000	6±1		$9.7^{+1.0}_{-0.7} \times 10^3$	1x10 ⁵				
6132	$5.2^{+3.7}_{-2.2} \times 10^2$		$1.15^{+0.12}_{-0.09} \times 10^4$	1x10 ⁶				
10000	$8.2^{+17}_{-5.5} \times 10^4$							
10,000 8.2_ <u>5.5</u> × 10 ⁴ 10,000 MSHの黒点は3~8万年待てば出る 百万年待ってもせいぜい13,000 MSH								





































天文月報1929年9月号						1929 Jan.	Tokyo	Hh	Is	Kc	ウォルフ 黒 點 数					
学会員による観測結果(1929年1月					1 2 3 4 5	4.41 4.38 5.24 6.35 6.25	4.11 5.11 3.5	$2.9 \\ 4.13 \\ 4.14 \\ 3.13 \\ 2.10$	5.10 4.7 3.5	69 66 63 81 72						
以降)が出版されるようになり、 1988年まで続く					6 7 8 9 10	5.22 5.27 6.40 8.33 6.36	4.5	1.3 3.10 4.11 4.17	6.9 6.10	61 65 85 96 82						
											11 12 13 14 15	4.13 5.16 8.46 5.38 6.59	3.9 4.13	3.8 6.23 3.11	5.10 4.12 4.25	45 56 107 75 101
			違	鎲		觏	測	日	數		16 17 18 19 20	5.48	3.16	3.15	4.22	83 *71 *70 55
觀 測 者	親測地	包徑	倍率	k	 月	二月	三月	四月	五月	/六 月	21					(64)
東京天文臺(Tokyo)	東京三鷹村	4(2)	寫真	0.85	26	23	24	19	12	18	23	4.54	3.20	3.13	3.13	80
古畑正秋(Hh)	長野岡谷	3(1)	30	1.70	14	12	4	4	7	13	24 25	3,56	3.14 3.16	3.20	3.15	58
岩崎恭平(Is)	東京玉川村	2	64	1.40	20	16	17	12	8	10	26 97	3.33	28	9.15		54 60
草地重 夭 (Ke)	旭川市外	1	50	1.45	18	19	19	19	20	18	28		4.0	2.10	1.2	*17
新聞書書(Ni)	北海道*	3	80	1.35	-	-	10	7	12	10	29 30	3.13 2.9	1.2	1.3	1.1	37 25

学校関係で最初は武蔵	歳高校(現∙쿄	式蔵大学):	天文	月報1	932 1	年12.	月号	
				2 違 台	Č		親測日期	跂
视	測 者	觀 測 地	口徑	倍率	k	七月	八月	九月
東京	天文臺(Tokyo)	東京三際村	4(2)	寫眞	0.65	20	24	14
伊這	英太郎(Dt)	大阪市南區	1.5	55	1.10	25	19	13
草地	重 夭 (Kc)	旭川市外	1	50	1.25	11	13	19
下傷	茂(Kh)	札幌市	2.4	44	1.10	2 2	27	25
香耳	真一 (Kt)	盛蜀市	1	50	1.10	20	22	17
武潮	(高校生徒(M)	東京市板橋區	3	92	1.25	19	25	18
水名	「秀三郎(My)	東京市本鄉區	15	50	1.25	22	28	13
押日	1 勇雄(Od)	東京市森布區	1	44	1.45	28	25	18
手』	势 教三(Ts)	大阪市北區	1	40	1.45	15	10	11

	會員諸氏の太陽黑點觀測							
觀測者	觀測地	口徑倍率	方法	ĸ	観測日數			
草地重次	旭川市	mm 25(75×)屈	投影	2.1	日 40			
高橋顯士		30(40×)	直視	0.8	18			
盤城高校	福島・平市	58(64×)屈	投影	1.8	35			
武藏高校	東京·練馬區	80 ″	投影	0.9	16			
富士高校	東京·中野區	60(64×)"	投•直	1.8	13			
岡十字夫	東京・世田 ケ谷區	75(45×)″	直視	1.4	63			
′都立二高	立川市	100 "	投影	1.8	37			
秦野高校	神奈川縣	100(80×)"	直視	1.2	44			
河原郁夫	横须賀市	30(40×) #	投影	2.0	49			
,清陵高校	諏訪市	75(50×)	"	2.7	78			
後藤晶男	名古屋市	81(60×)屈	投·直	1.4	47			
桑野善之	大分・日田市	54(60×)"	"	1.6	54			
佐治達也	佐賀縣	40(66×)"	直視	1.6	53			

Г

チューリッヒへの報告は	in Zürich								
1928年のデータから	Ast	ronor	nische 1	Mittei	ilungen				
			gegründet	von					
			Rudolf W	/olf v					
		,	nr. OAI	a en von					
			W. Brun	ner					
Tabelle I b.	. Sem	ester	II. Sen	ester	- Beod	Nı.			
Beobachtungsort u. Beobachter:	${m k}$	Vgl.	k	Vgl.	Tage	Lit			
Zürich W. Brunner .	0.60		0.60		283	162			
" · · · · A. Wolfer	0.62	107	0.61	70	191	162			
" M. Broger .	0.59	110	0.61	92	221	162			
"/Arosa . F. Buser	0.64	12 3	0.53	106	271	162			
Catania Prof. Favaro	1.09	133	1.09	125	311	162			
Greenwich/Cape .	0.83	156	0.78	135	341	162			
Kiew Prof. Tscherny	0.99	102	0.83	64	188	163			
Lyon Mlle. Bloch .	0.97	117	0.96	123	285	163			
South Hadley(Mass.) Alice Farnsworth	1.07	68	0.95	43	136	163			
Stonyhurst E. D. O'Connor			0.78	36	53	163			
Tokio Prof. K. Sotome		<i></i>	0.81	69	104	162			

大戦後 再開	Nr. 161						
1948年のデータから	Die Sonnenaktivität im Jahre 1948 _{Von} M. WALDMEIER						
b) Beobachtung	en auswärtiger Sternwarten:						
Royal Observ	atory Greenwich, Beob. H. Barton	0.8					
Observatoire Royal de Belgique, Uccle, Beob. G. Coutrez							
Státne Observatorium Skalnaté Pleso, Beob A. Becvar							
Osservatorio Astrofisico, Arcetri-Firenze, Beob. G. Abetti							
Osservatorio Monte Mario, Roma, Beob. G. Armellini							
Osservatorio Astrofísico, Catania, Beob. E. Cario							
Observatorio del Ebro, Tortosa, Beob. A. Romaná							
Observatorio	Astronomico de Madrid, Beob. E. Gullón	0.7					
Observatorio	de Carluja (Granada), Beob. H. Burgos	0.7					
Observatorio	Astronomico de Valencia, Beob. A. Marti	0.9					
National Obs	ervatory, Athen, Beob. D. Elias	0.6					
Universitätss	ternwarte Athen, Station Pentele, Beob. C. Chassapis	0.6					
Universitätss	ternwarte Istanbul, Beob. W. Gleissberg	0.9					
Sternwarte d	er Karls-Universität, Prag, Beob. E. Bouska	0.6					
Astrophysika	lisches Observatorium Potsdam, Beob. W. Grotrian und	0.0					
H. Kulizel	onnohong (Thöringen) Book D Almort	0.8					
Mt Wilson O	beenvetery, Kalifornica	0.9					
Mt Holyoka	College Observatory, Kalifornien	0.7					
Carter Obser	vatory Wellington Neuseeland Beob I Thomson	0.9					
Tokio Astron	omical Observatory Mitaka, Reeb, M. Netuki	0.6					

1950年より京都・生駒山観測所	Die Sonnenaktivität im Jahre 1950 _{Von} M. WALDMEIRR
Tokio Astronomical Observatory, Mitaka, Solar Observatory Ikomasan, Japan, Beol	Japan, Beob. M. Notuki 0.68 b. Miss Matsui 0.48
1963年より個人観測として小山ひさ子	Die Sonnenaktivität im Jahre 1963
H. Koyama, National Science Museum, Tokyo	211 0,82
1969年より個人観測として藤森賢一	Die Sonnenaktivität im Jahre 1969 _{Von} M. WALDMEIER (Zürich)
K. Fujimori, Suwa-Nagano	246 0,80