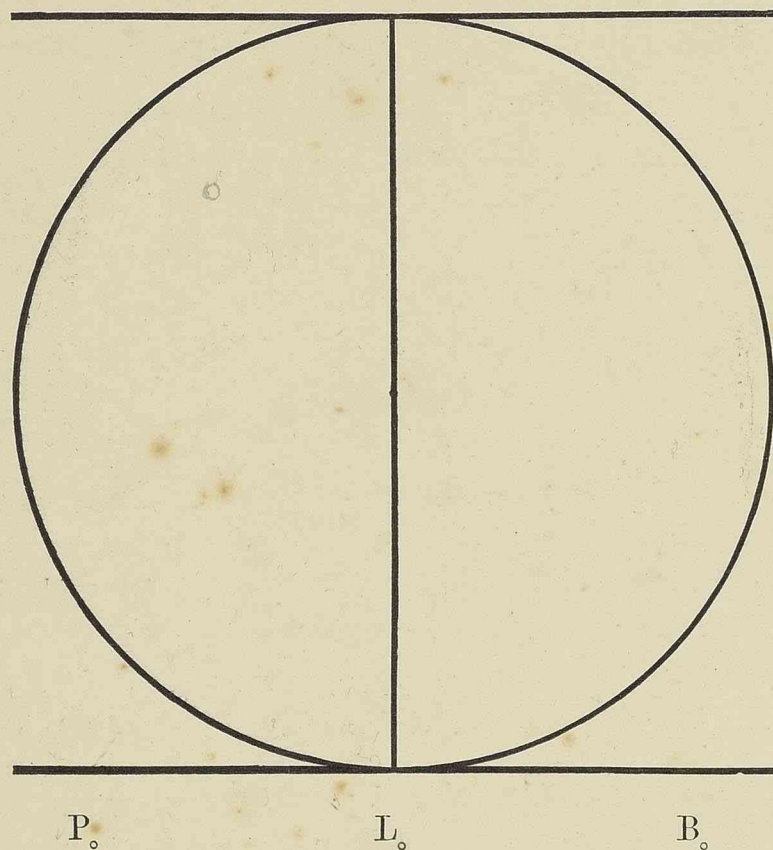


1923年11月1日

黒點白紋の關係的位置

太陽觀測



黒點のスケッチ

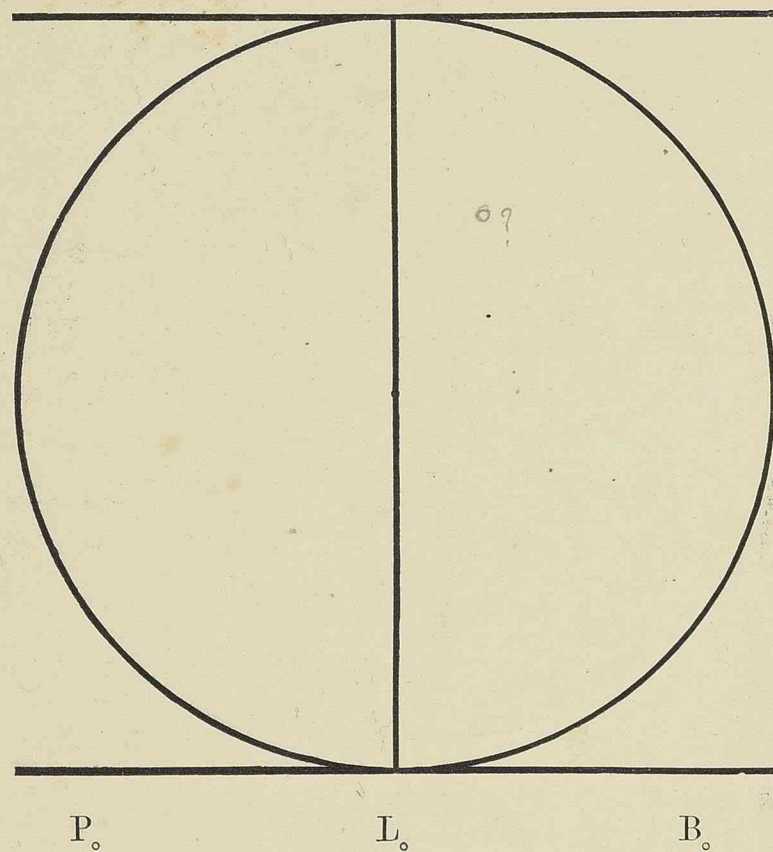


天文同好會觀測部發行

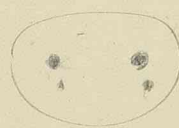
觀測時日 192 年 11 月 1 日 午 8 時 40 分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黒點群	1						
黒點數	8						
大黒點數	2						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黒點と關係なき白紋							
							白紋合計
備考 太陽の黒點は、11月1日の午後8時40分に、太陽の中央部に、直径約1.5mmの黒點が、1つだけ存在した。その位置は、太陽の中央部の、緯度約10°N、經度約150°Eに相当する。また、その黒點の周囲には、直径約0.5mmの白紋が、1つだけ存在した。その位置は、太陽の中央部の、緯度約10°N、經度約150°Eに相当する。また、その白紋の周囲には、直径約0.2mmの黒點が、1つだけ存在した。その位置は、太陽の中央部の、緯度約10°N、經度約150°Eに相当する。							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

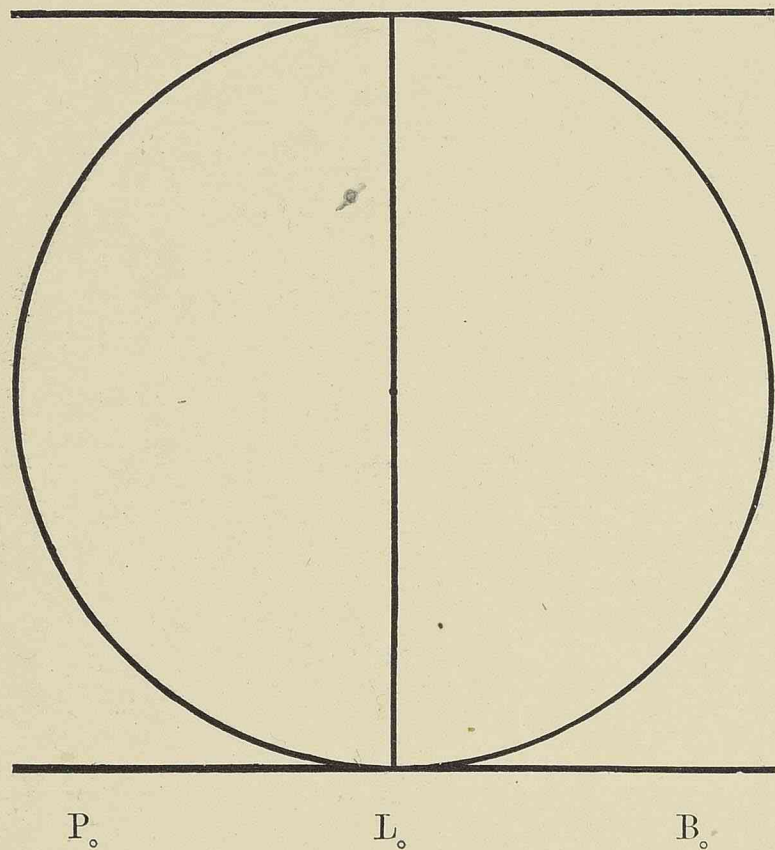


天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923年 11月 2日 午後 2時 55分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の状態 C 80 度 2 秒 1 分							合計
黑點群	1	?					
黑點數	4?						
大黑點數	3						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	?						
黑點と關係なき白紋 ?							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



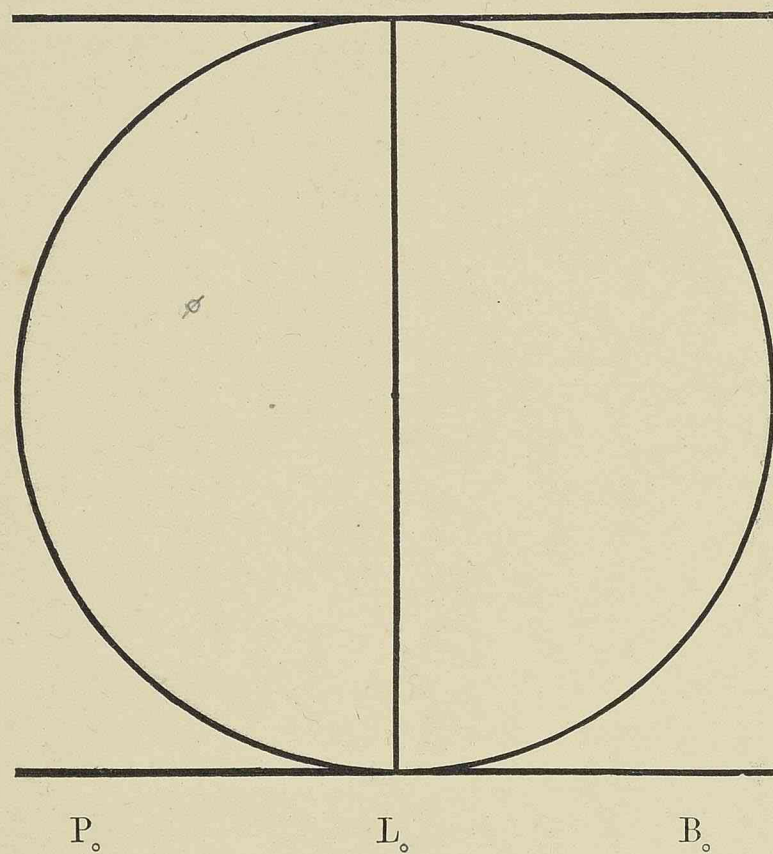
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 192 年 11 月 8 日 午 7 時 50 分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1						
黑點數	14						
大黑點數	2						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	0						
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考 大黒点、81 個、共 12 個							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



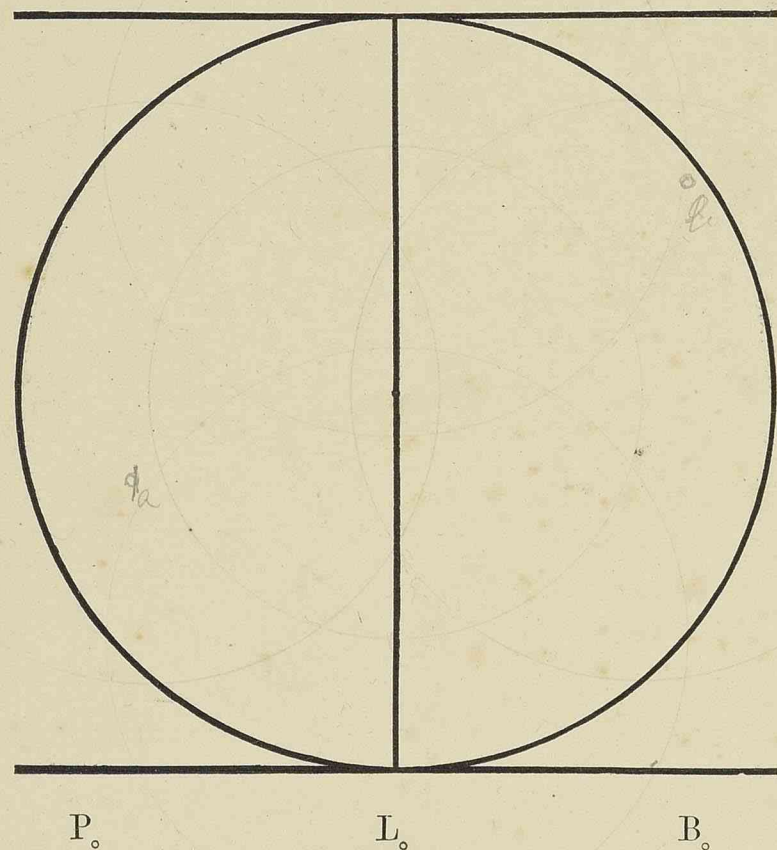
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

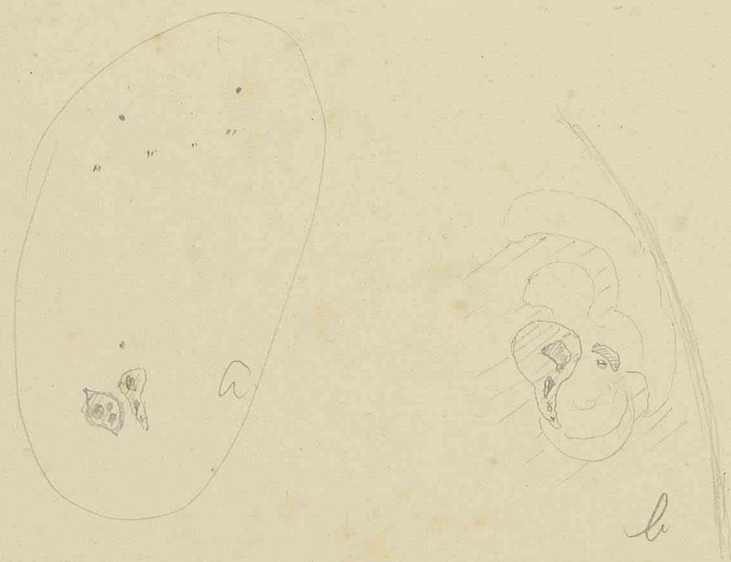
觀測時日 1928年 11月 4日 午 11時 0分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1						
黑點數	12						
大黑點數	3						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	0						
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

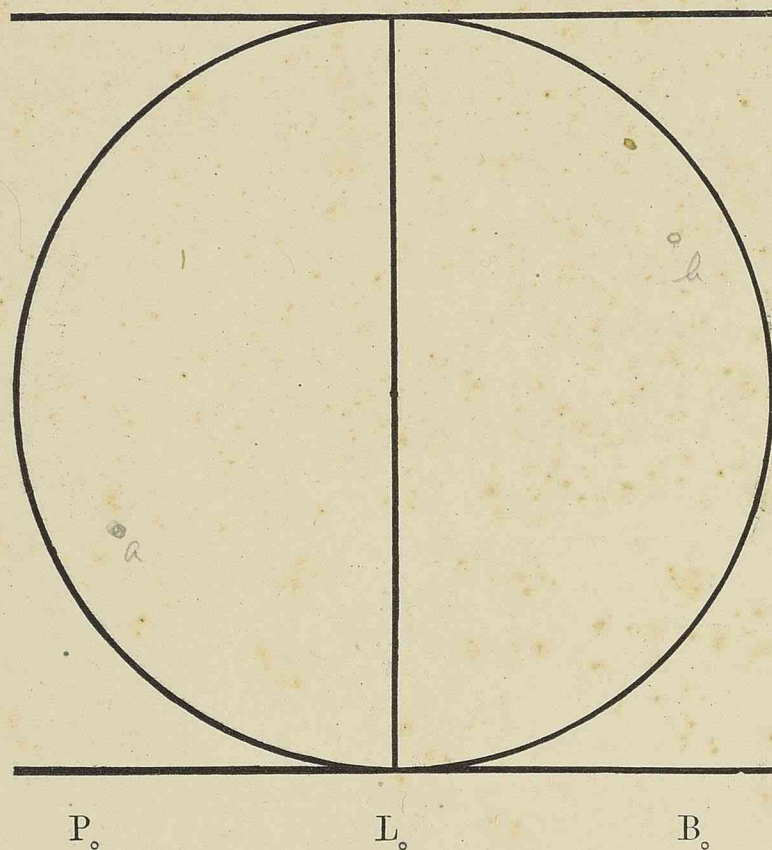


天文同好會觀測部發行

觀測時日 1925年 11月 5日 午 8時 10分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1	1					
黑點數	9	2					
大黑點數	2	2					
型							
經度							
緯度							
備考	a	b					
白紋							
黑點と關係なき白紋 b 127							
							白紋合計
備考 b 127							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

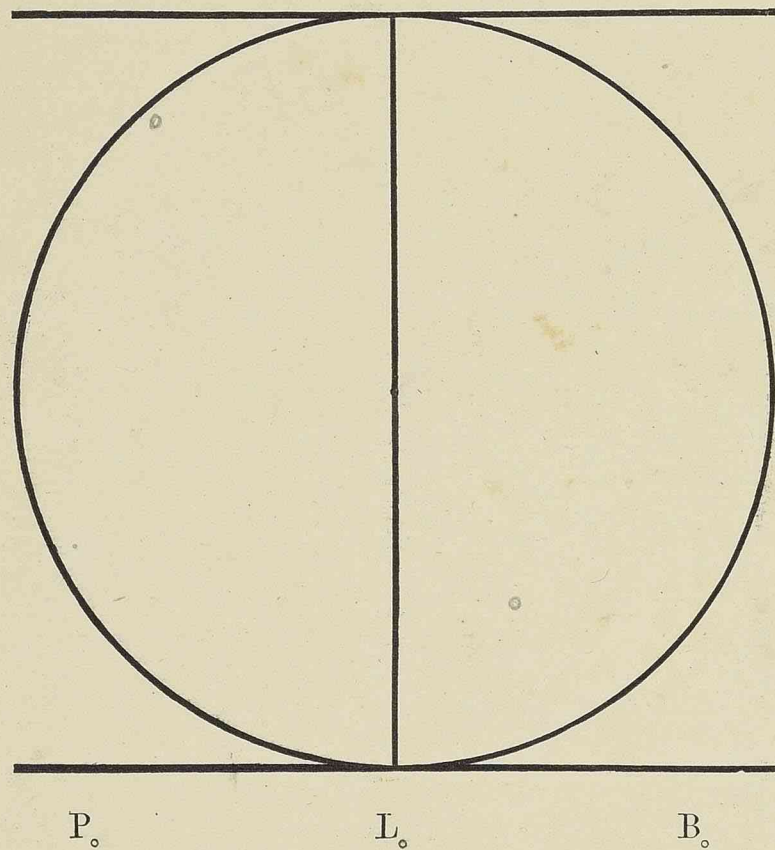
天文同好會觀測部發行



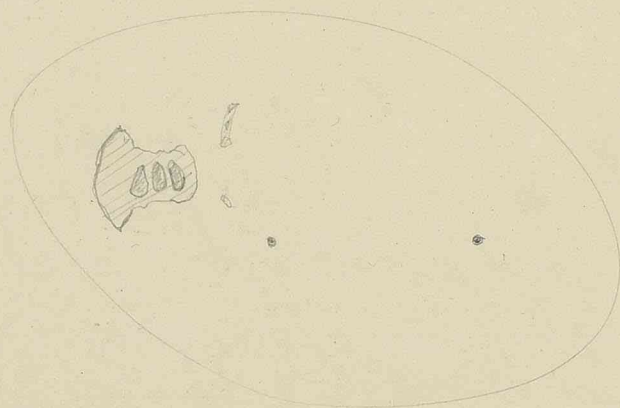
觀測時日 1923年11月6日 午08時35分								觀測者
望遠鏡 吋 倍								
空氣の狀態							合計	
黑點群	1	1						
黑點數	3	4						
大黑點數	0	1						
型								
經度								
緯度								
備考	a	b						
白紋	1	1						
白紋合計								
備考								

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ



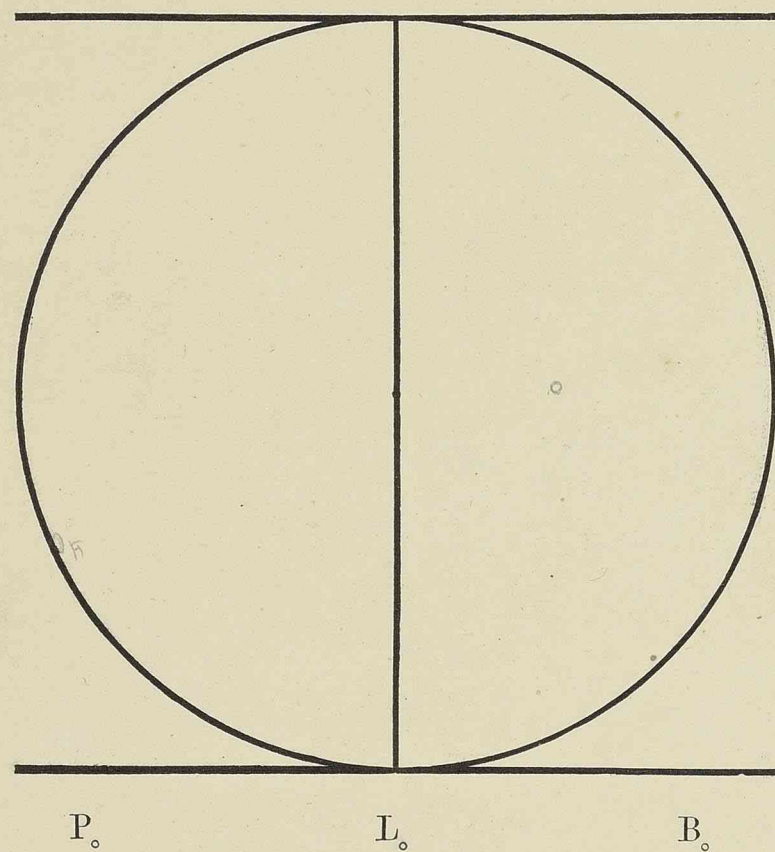
天文同好會觀測部發行

7月

觀測時日 1923年11月8日 午 ^マ 2時35分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1						
黑點數	5						
大黑點數	1						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	0						
黑點と關係なき白紋 1.5mm 淺黒							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

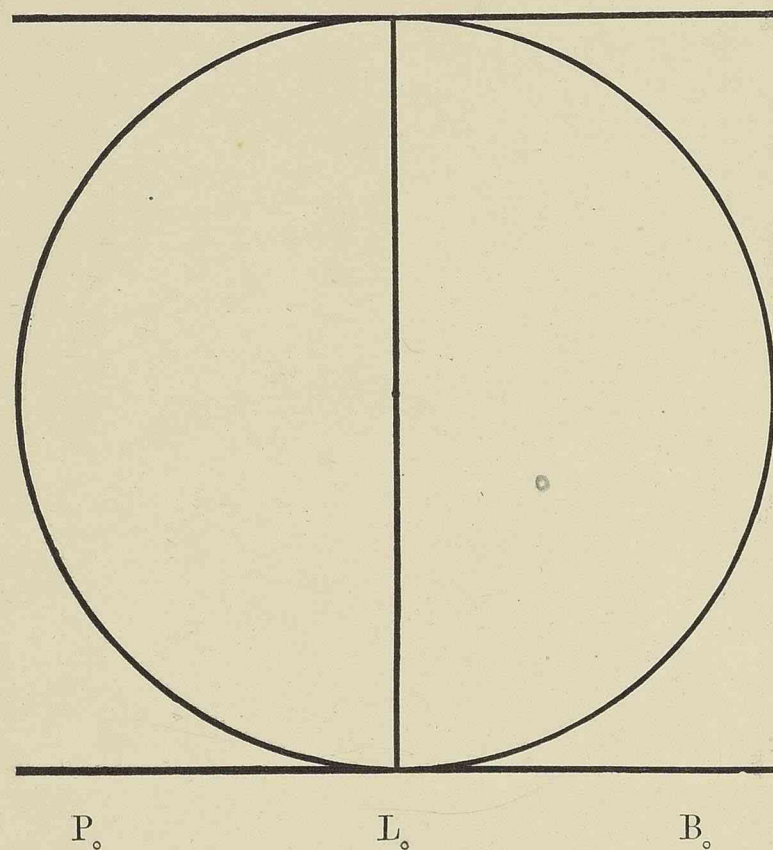
天文同好會觀測部發行



觀測時日 192 年 11 月 9 日 午 8 時 45 分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1						
黑點數	3						
大黑點數	1						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	0						
黑點と關係なき白紋 /							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

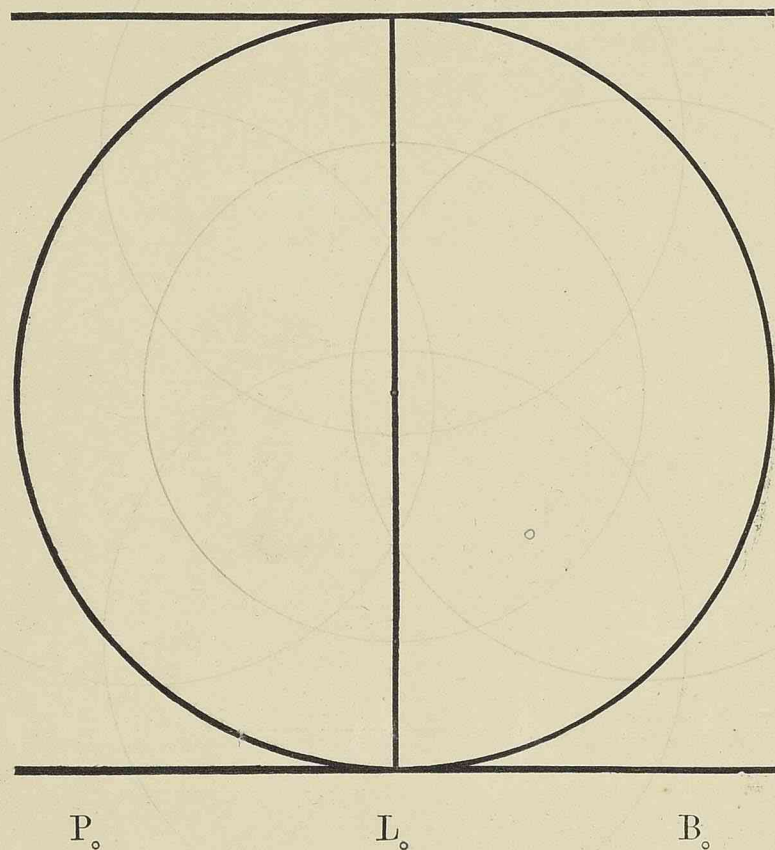
天文同好會觀測部發行



觀測時日 192 年 / / 月 / 日 午 8 時 40 分 觀測者							
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	3						
大黑點數	/						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	0						
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



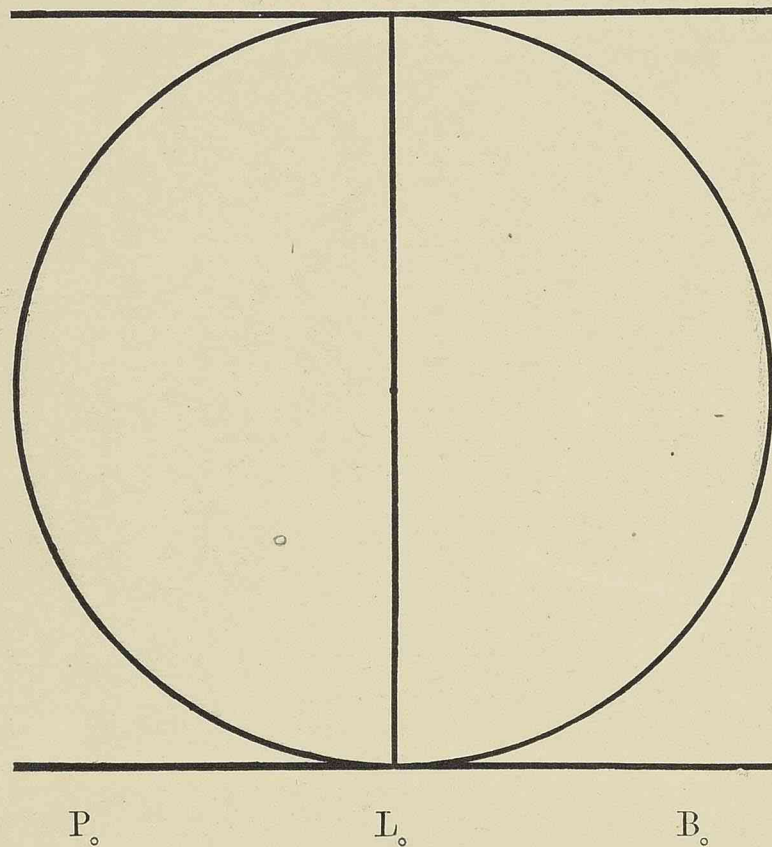
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923年11月11日 午 10時0分							觀測者 鈴木
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態 曇り							合計
黑點群	1						
黑點數	7						
大黑點數	1						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



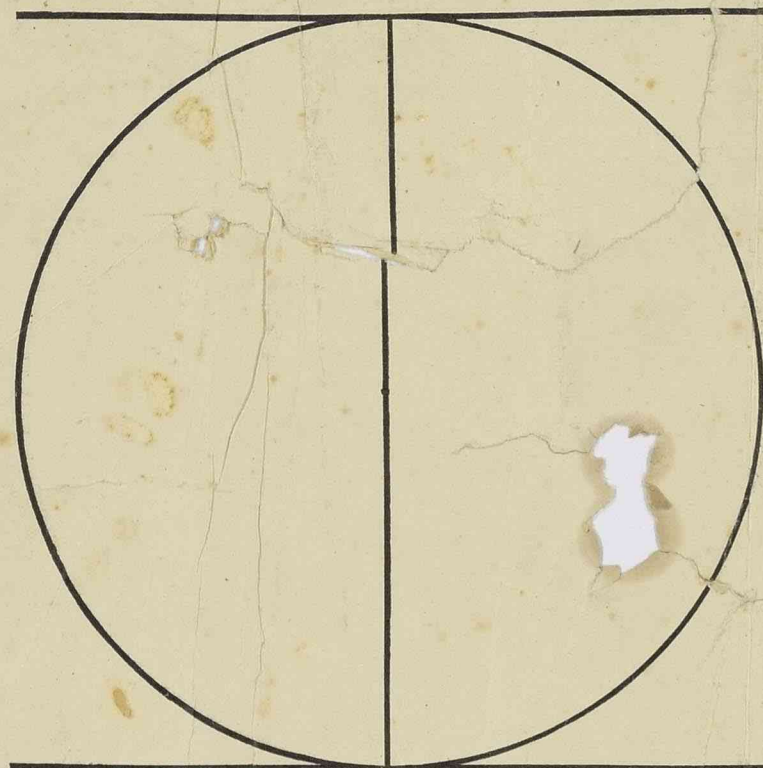
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923 年 11 月 12 日 午後 2 時 20 分							觀測者 Kasahara
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	4?						
大黑點數	/						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋							
							白紋合計
備考 雲の多い日は観測できなかった							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



P.

L.

B.

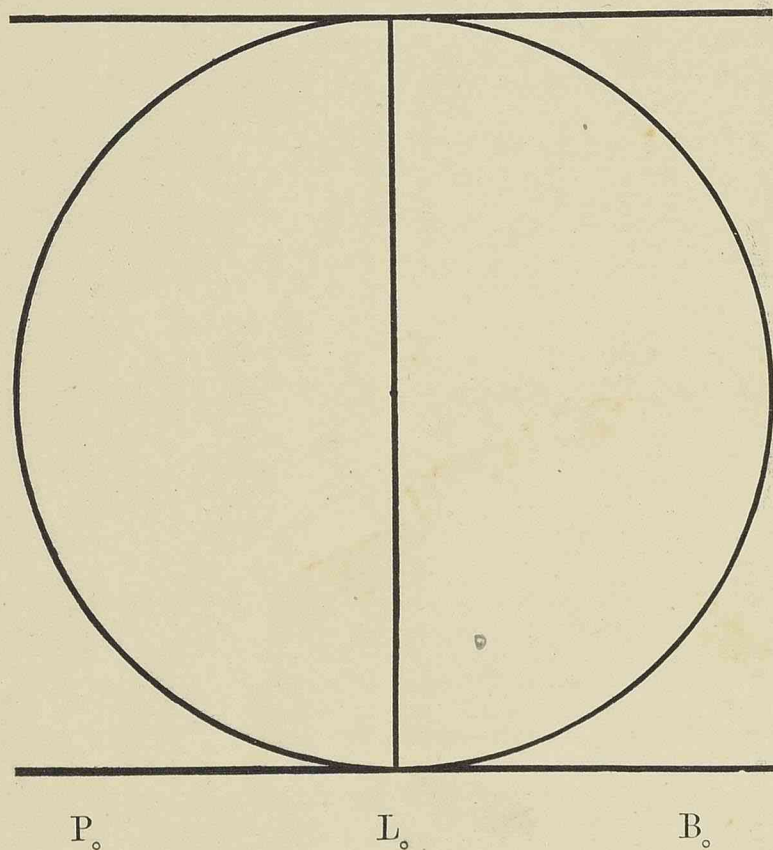
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923年12月30日 午09時10分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	0						
黑點數							
大黑點數							
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							1
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



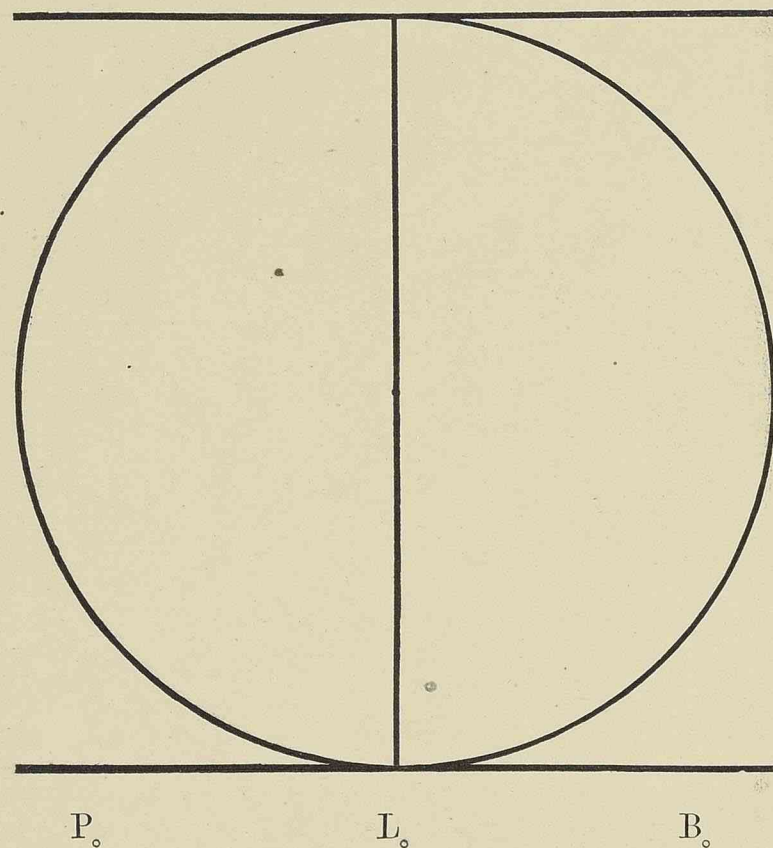
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 192 年 / / 月 / 日 午 時 分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1						
黑點數	2						
大黑點數	1						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	0						
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

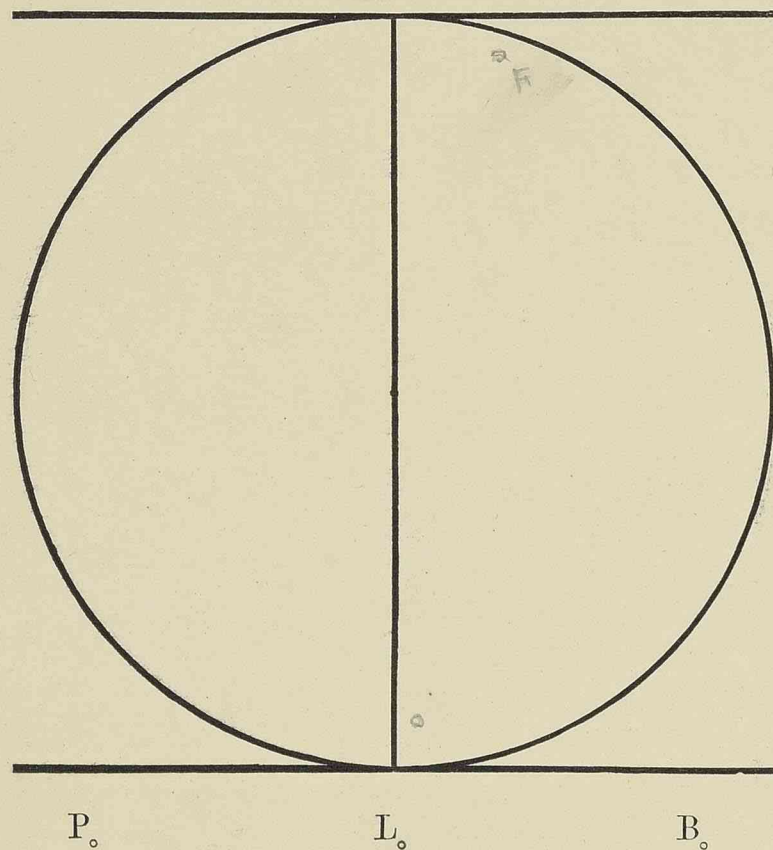
天文同好會觀測部發行



觀測時日 192 年 11 月 14 日 午 8 時 21 分 觀測者							
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	/						
大黑點數	/						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	/						
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考 Penumbra 部分のスケッチ							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

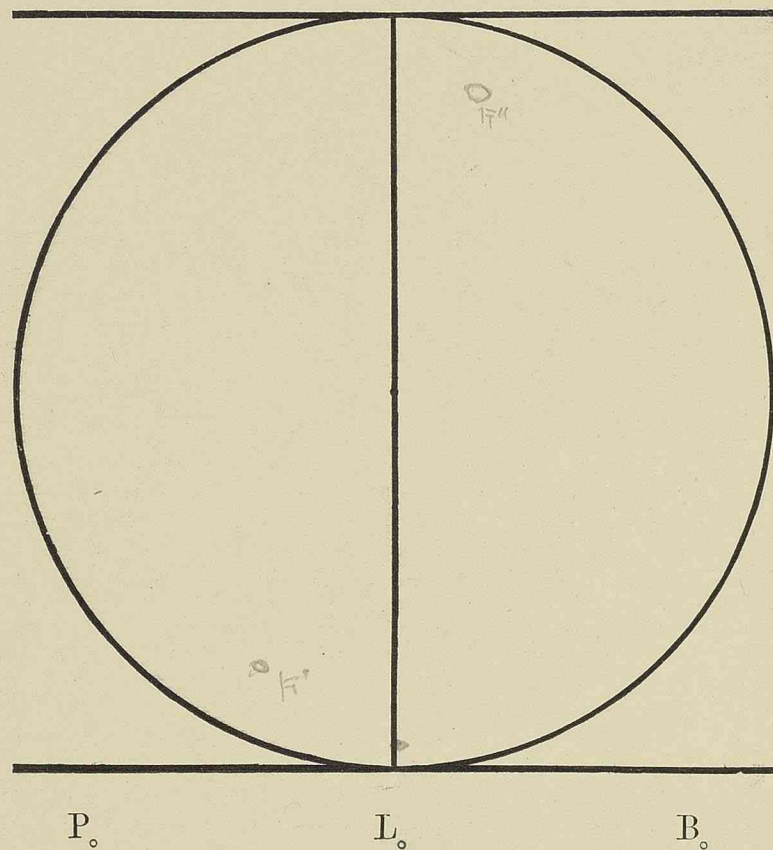
天文同好會觀測部發行



觀測時日 1923年 11月 15日 午 8時 20分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	/						
大黑點數	/						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	/						
黑點と關係なき白紋							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



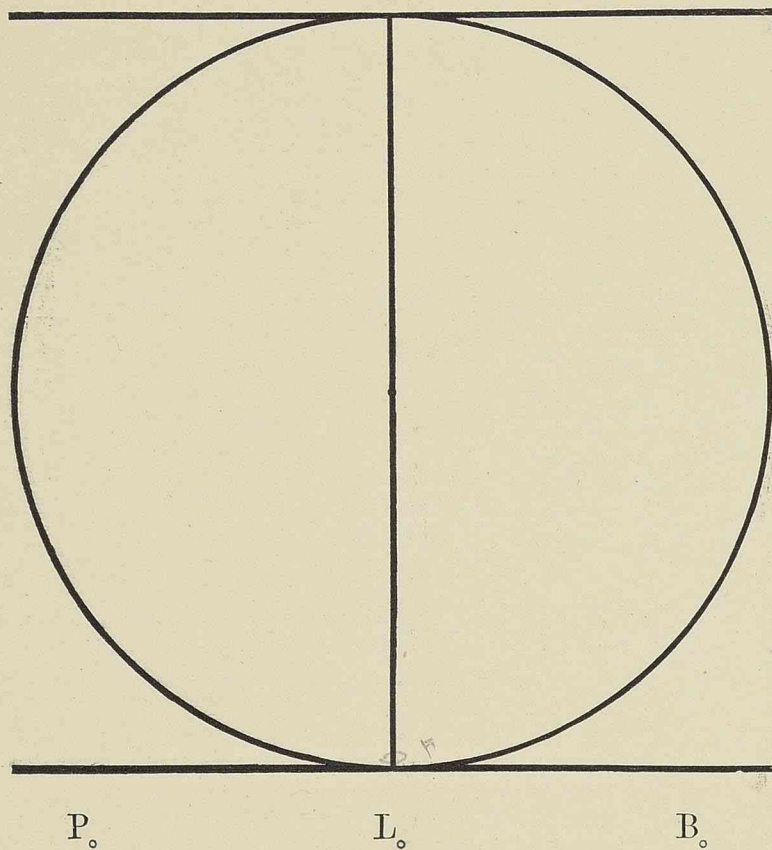
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 192 年 1 / 月 1 日 午 8 時 40 分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	/						
大黑點數	/						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	/						
黑點と關係なき白紋 2							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

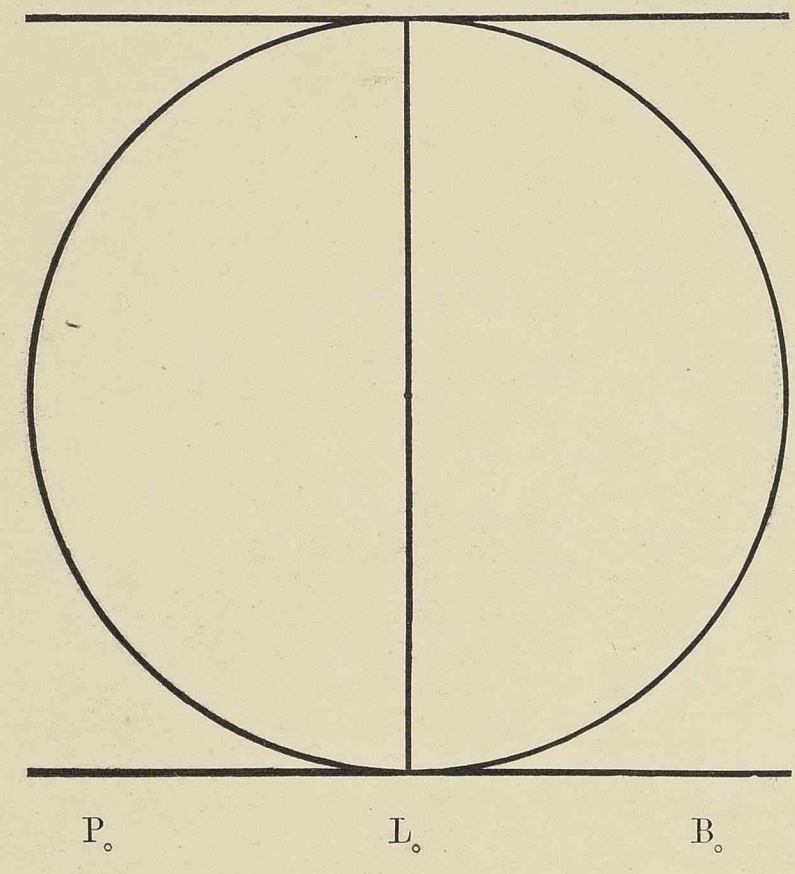
天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923年11月17日 午2時25分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	0						
黑點數							
大黑點數							
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋 / 150-200 黒点あり							
							白紋合計
備考							

180-兩
196-量

黑點白紋の關係的位置

太陽觀測



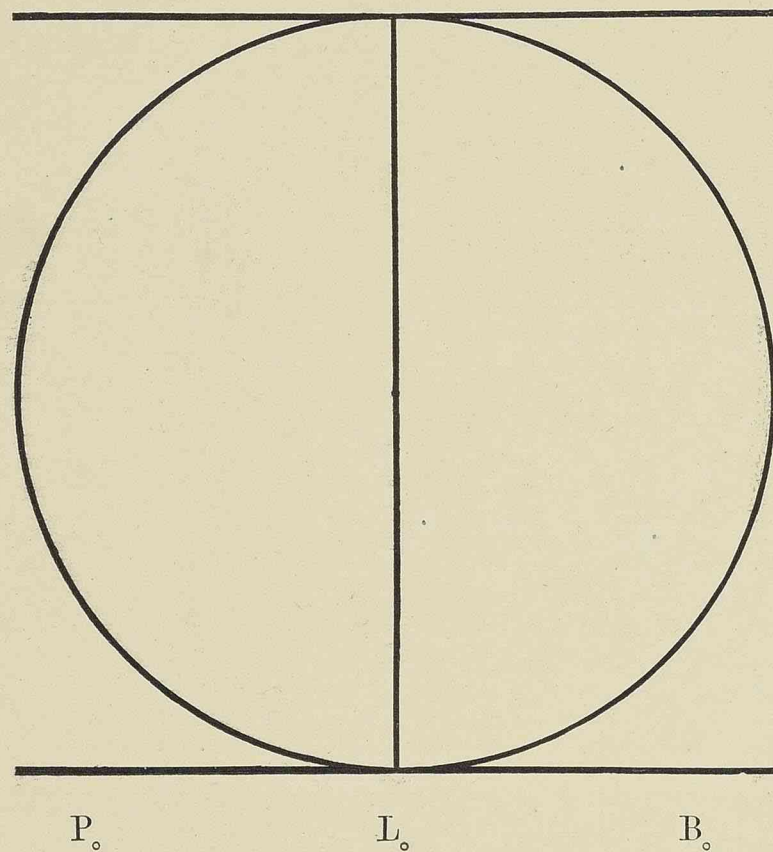
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1928年11月20日 午セ11時0分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	0						
黑點數							
大黑點數							
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



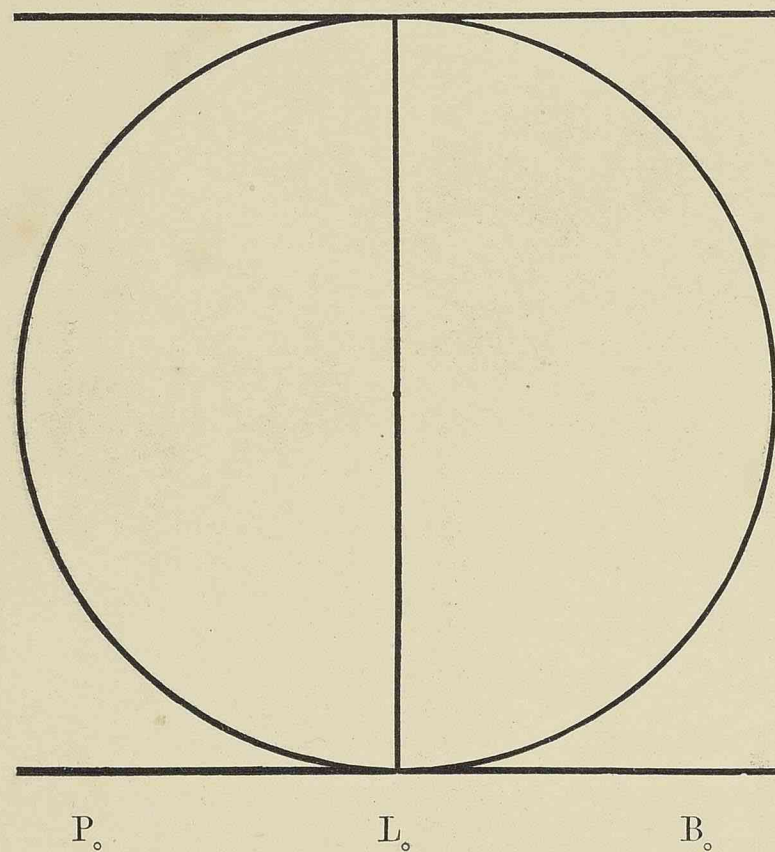
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923年 11月 2/ 日 午 8 時 40 分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	0						
黑點數							
大黑點數							
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



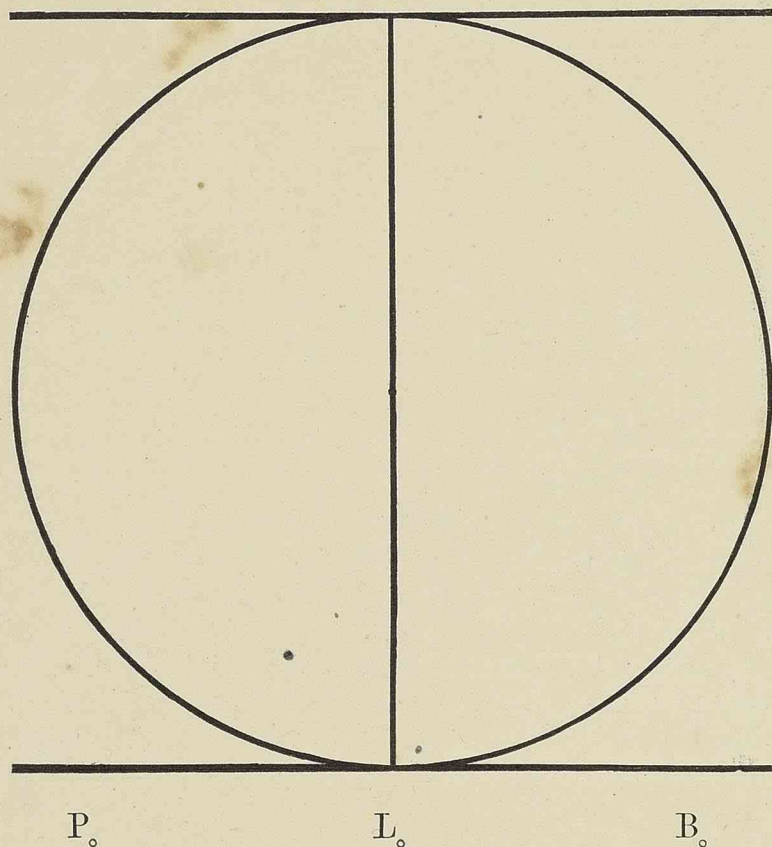
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1927年 11月 22日 午 9 時 分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	○						
黑點數							
大黑點數							
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋 ○							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



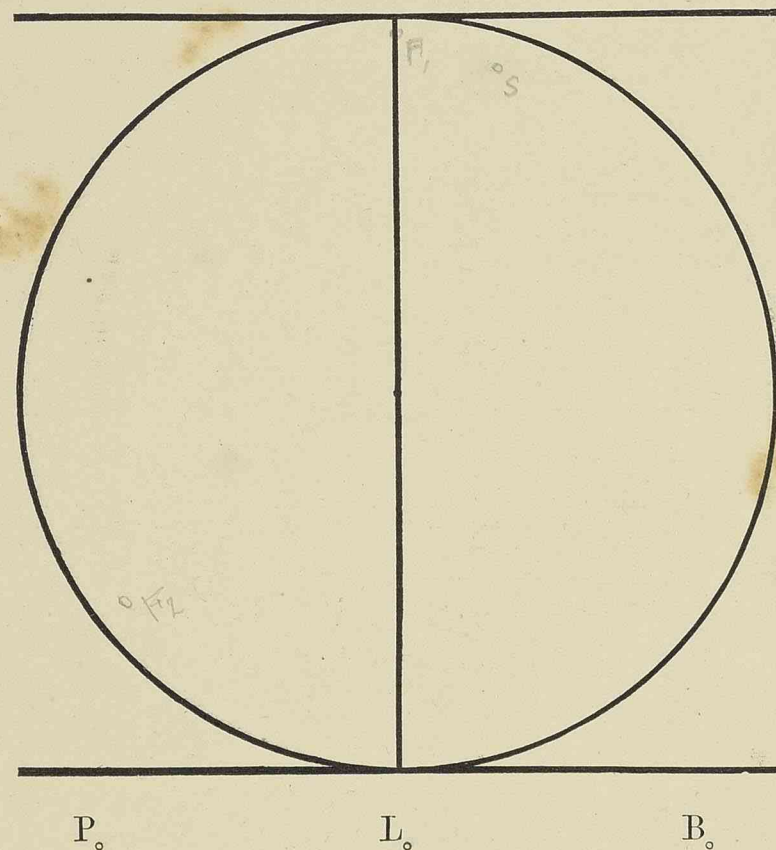
黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1928年11月23日 午 8時20分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	0						
黑點數							
大黑點數							
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋							
黑點と關係なき白紋 0							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

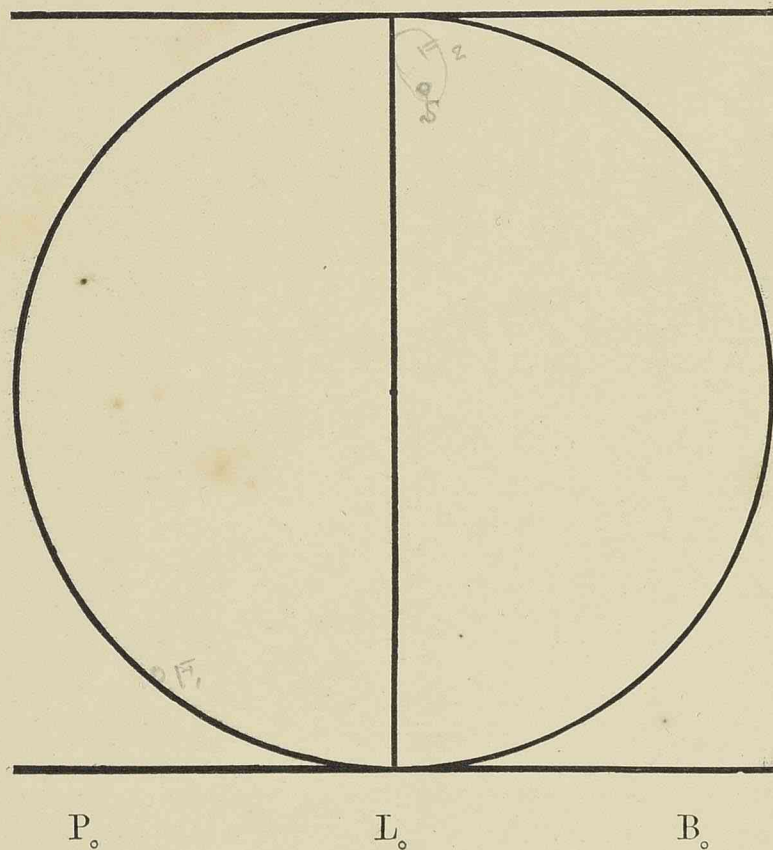


天文同好會觀測部發行

觀測時日 1923年11月25日 午 9 時 40 分							觀測者
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	/						
大黑點數	/						
型							
經度							
緯度							
備考	時 9 分 40 秒 11 月 25 日 午後 9 時 40 分						
白紋	/						
黑點と關係なき白紋 2 12月4日 22時							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

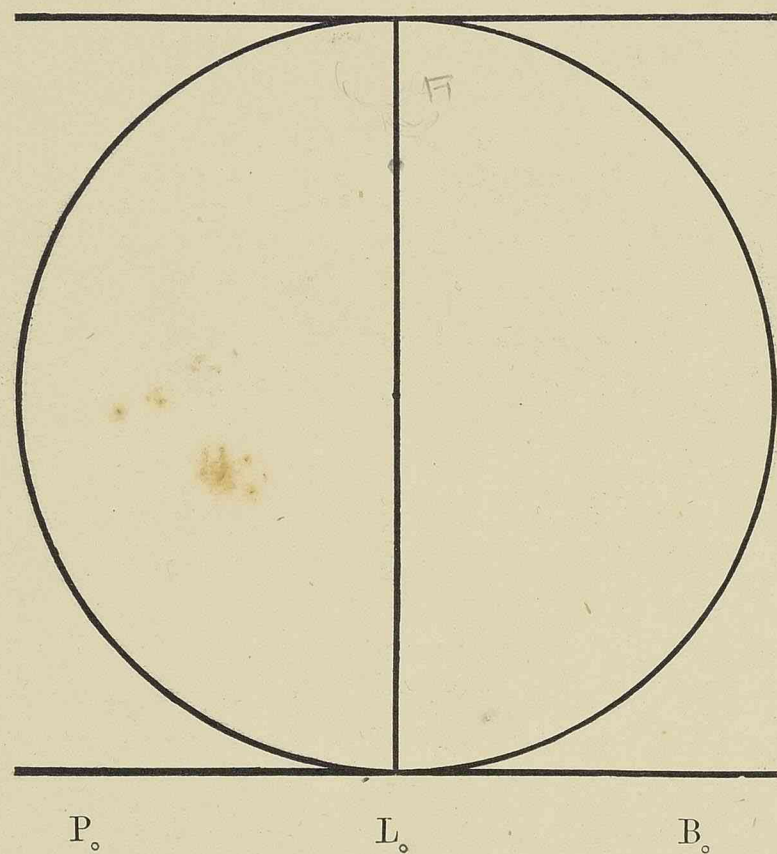
天文同好會觀測部發行



觀測時日 1927年11月26日 午8時30分							觀測者
望遠鏡 吋 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	/						
黑點數	2						
大黑點數	1						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	/						
白紋							
黑點と關係なき白紋 / 11枚							
							白紋合計
備考							

太陽觀測

黑點白紋の關係的位置



黑點のスケッチ

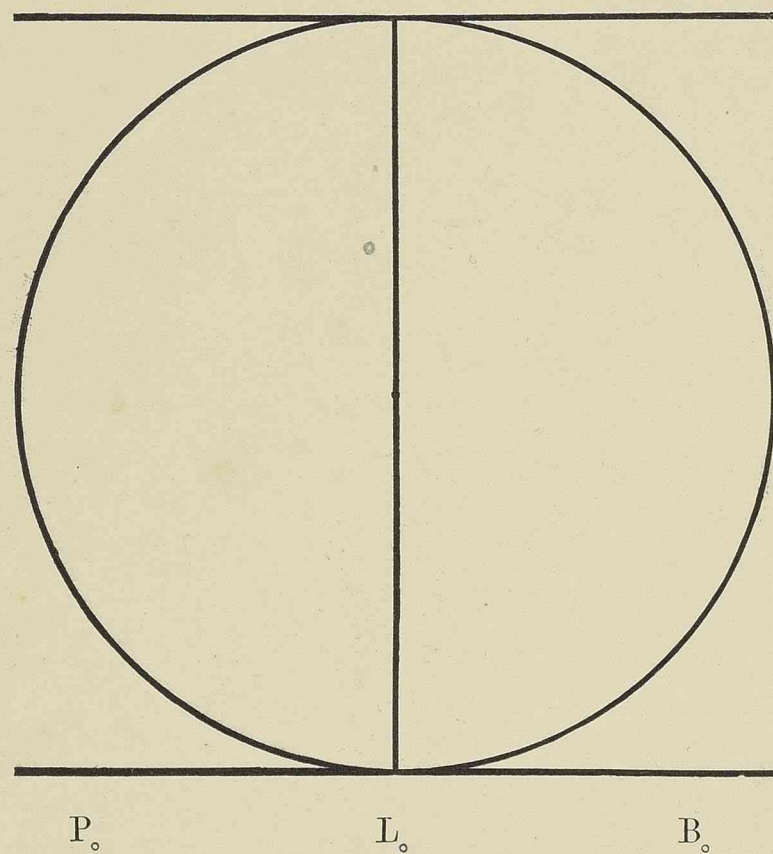
天文同好會觀測部發行

觀測時日 192 年 11 月 29 日 午 8 時 45 分 觀測者							
望遠鏡 時 倍							
空氣の狀態							合計
黑點群	1						
黑點數	2						
大黑點數	1						
型							
經度							
緯度							
備考							
白紋	1						
黑點と關係なき白紋 c							
							白紋合計
備考							

28ⁿ—兩

黑點白紋の關係的位置

太陽觀測

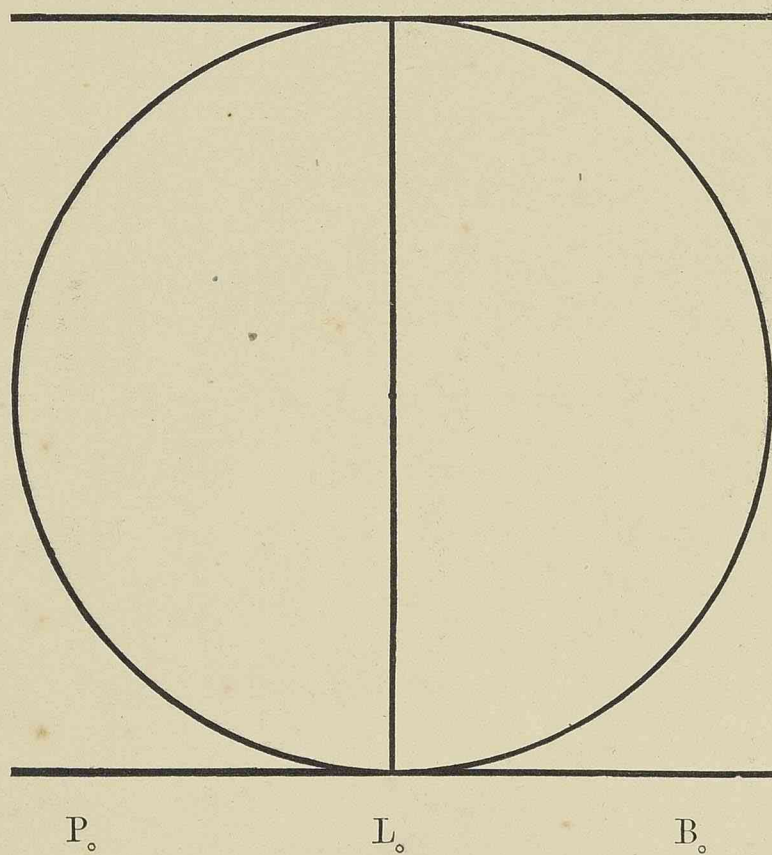


黑點のスケッチ

天文同好會觀測部發行

觀測時日 1928 年 11 月 29 日 午 11 時 10 分								觀測者
望遠鏡 時 倍								
空氣の狀態							合計	
黑點群	/							
黑點數	/							
大黑點數	0							
型								
經度								
緯度								
備考	黒い点の数を数える							
白紋	0							
黑點と關係なき白紋 0								
							白紋合計	
備考								

太陽觀測



黒 點 の ス ケ ッ チ

天文同好會觀測部發行

觀測時日		1927年11月30日				午後8時45分		觀測者	
望遠鏡		時		倍					
空氣の狀態								合計	
黑點群	1								
黑點數	1								
大黑點數	0								
型									
經度									
緯度									
備考	黒點の 一は黒點に 入る								
白紋	0								
黒點と關係なき白紋 0									
								白紋合計	
備考									