

世界に於ける 寫眞望遠鏡の總目錄

花 山 天 文 臺

中 村 要

望遠鏡から星を覗き込む時代は既に過ぎ去つて、是非に、寫眞でなければ夜も日も明けない時代になつた今、全世界の各天文臺にある寫眞望遠鏡の、大きいものだけについて、こゝに總目錄を掲げる。

第一表 寫眞望遠鏡

番號	天 文 臺	口徑 センチ	焦點 距離	製 造 所	(名 稱)
1	ボツダム (獨逸)	81	1200	スタインハイル	(ソー)
2	アレガニー (米國)	76	1140	ブラシア	
3	グリニチ (英國)	66	686	グラツプ	
4	エール出張所 (南阿)	66	1100	エール大學工場	
5	東京 (日本)	65	970	ツアイス	(ボクトリア)
6	ラドクリフ (英國)	61	686	グラツプ	
7	ケープ (南阿)	61	686	グラツプ	
8	ボシヤ (ジャバ)	60	1050	ツアイス	
9	パリ (佛國)	60	1800	アンリー (クーデ式)	(ルーミス)
10	エール (米國)	41		ブラシア	
11	余山 (支那)	40	690	アンリー	
12	バルセロナ (スペイン)	38	500	メロー	
13	ブカレスト (ルマニア)	38	570	アンリー	(リパート)
14	ニュシヤテル (スキス)	36	450	ツアイス(双) 三枚玉	
15	チューリヒ (スキス)	35	344	ツアイス 三枚玉	
16	ベルゲドルフ (獨逸)	34	340	ツアイス 三枚玉	
17	ウプサラ (スエデン)	33	440	アンリー	(ボーデン)
18	ハーザード出張所 (南阿)	33	450	クラーク	
19	ラプラタ (アルゼンチン)	33	343	アンリー	
20	タシユケント (中亞)	33	343	アンリー	
21	ウイン (オーストリア)	33	343	スタインハイル	
22	ユクル (白國)	32	343	アンリー	
23	ペイロート (シリヤ)	31	457	アンリー	
24	ボン (獨逸)	30	513	スタインハイル	
25	ケムブリツヂ (英國)	33	450	クック 三枚玉	
26	ヤーキス (米國)	30	500	ブラシア	

寫眞望遠鏡は對物レンズに、寫眞用に修正されたる二枚玉の對物レンズを備へ、専ら長焦點を利用して寫眞による位置測定に使用するものである。殊に焦點五米以上のものは恒星視差の寫眞測定に使用される。寫野は通常二度平方以内の比較的狭いものである。近年には眼視對物レンズを具へた眼視鏡でも黄色フィルターと整色乾板を使用して寫眞に使へる様になつたが數倍の露出時間を要するので不利益である。

第二表 寫眞天圖用望遠鏡

番 號	天 文 臺	口 徑	焦 點 距 離	製 造 所
		ミリ	米	
1	ケーブ (英國)	330	3.43	グラッブ
2	グリニチ (英國)	330	3.441	グラッブ
3	オックスフォード (英國)	330	3.457	グラッブ
4	パース (オーストラリア)	330	3.43	グラッブ
5	メルボルン (オーストラリア)	330	3.475	グラッブ
6	シドニー (オーストラリア)	330	3.45	グラッブ
7	パリール (佛國)	330	3.43	アンリー
8	ボルドー (佛國)	330	3.43	アンリー
9	ツールーズ (佛國)	330	3.43	アンリー
10	アルジェー (北阿)	330	3.43	アンリー
11	ヘシングフォール (エストニア)	330	3.43	アンリー
12	ポツダム (獨逸)	340	3.43	スタインハイル
13	ヴチカン (伊國)	330	3.423	アンリー
14	カタニア (伊國)	330	3.43	アンリー
15	サンフェルナンド (スペイン)	330	3.460	アンリー
16	タクバヤ (メキシコ)	330	3.43	アンリー
17	コルドバ (ブラジル)	330	3.471	アンリー
18	サンチアゴ (チリー)	330	3.43	アンリー
19	ハイデラバッド (印度)	200	3.380	クック三枚玉

以上は寫眞天圖及び星表の爲めに製作使用された望寫眞望遠鏡で乾板上で角度の一分が丁度一ミリに出来るだけ近い焦點距離 (3437ミリ) に製作されて居る。角度は二度平方乾板は十六センチ平方。

第三表 廣角寫眞鏡玉

番 號	天 文 臺	口 徑	焦點 距離	型	製 作 者	(名 稱)
1	ハーバード出張所(南阿)	61 ^{センチ}	343 ^{センチ}	P	クラーク	(ブルース)
2	ハーバード (米國)	41	228	P	メトカーフ	(メトカーフ)
3	ハイデルベルヒ (獨逸)	{ 40 39.6	{ 202 203	{ P P	{ ブラシアー	{ (ブルース)
4	ローエル (米國)	33	158	T	クラーク	(ローレンス)
5	メトカーフ (米國)	30	220	P	メトカーフ	
6	ベルゲドルフ (獨逸)	{ 30 30	{ 150 150	{ P T	{ ツアイス	{ (リパート)
7	リオ (ブラジル)	{ 30 30	{ 135 125	{ T T	{ クツク	
8	ユニオン (南阿)	30	135	T	クツク	{ (フランクリン アダムス)
9	キルソン山 (米國)	30	135	T	クツク	
10	ヤーキス (米國)	25	160	P	ブラシアー	(ブルース)
11	ワシントン (米國)	25	285	T	ビーターズ	
12	ハーバード出張所(南阿)	25	—	T	メトカーフ	(メトカーフ)
13	スプロール (米國)	23	114	P	ブラシアー	
14	ハーバード出張所(南阿)	20	114	T	フォクトレンデル	(バツヘ)
15	ハーバード (米國)	20	126	P	フォクトレンデル	(ドレーパー)
16	東 京 (日本)	21	127	P	ブラシアー	
17	オタワ (カナダ)	20	100	P	ブラシアー	

P はベツプル玉, T は三枚玉. ベツプル玉は五度乃至十度平方, 三枚玉は十度乃至十五度の廣角度まで鋭き像を與ふ. 3. 6. 7 の如く同口径鏡玉を使用すれば乾板検査に便利がよい. 銀河, 彗星, 其他廣角寫眞に使用する.

第四表 日本にある廣角鏡玉 (8センチ以上)

天 文 臺	口 徑	焦點距離	型	製 造 者	寫野の廣さ
三鷹天文臺	21 ^{センチ}	127 ^{センチ}	P	ブラシアー	7×7 度
”	16	81	P	ツアイス	9×12 度
麻布天文臺	15	105	P	ダルマイヤー	—
花山天文臺	11	49	T	中村	13×18 度
射場氏 (神戸)	11	35	P	ダルマイヤー	7×7 度
海洋氣象臺	10	70	T	クツク	10×10 度
改發氏 (神戸)	10	40	P	—	10×10 度
花山天文臺	8	34	P	エルマデー二個	10×10 度

P はベツプル人像玉(四枚), T はクツク三枚玉アナスタグマツト

(以 上)