

国立天文台・天文情報センター・アーカイブ室 中桐正夫

### \*ブラッシャー天体写真機による天体写真乾板について—その1—

国立天文台には当然のことながら、大量の天体写真乾板があった、あるはずである。しかし、昭和20年2月に旧本館を焼失しており、その際それ以前の大部分は焼失したものと考えている。旧本館が焼失するまであった天体写真乾板がどのくらいあったのかは、今は、にわかには分からない。

筆者は国立天文台南棟(図書室のある建物:総合情報棟)3階の乾板保管庫にあるブラッシャー天体写真機で撮影された天体写真乾板の調査を引き受けた。実はこの写真乾板保管庫にブラッシャー天体写真機で撮影された写真乾板が保管されていることを筆者さえ知らなかったのであるから、天文台の多くの人たちも知らないであろう。この乾板保管庫が出来た頃、筆者は大型光学赤外線望遠鏡「すばる」建設のためにハワイに滞在していたこともある。

今回、この調査を引き受けて、この保管庫の棚に中村 士氏によるファイル「Brashear Astrograph(重要資料)」というものを発見した。この資料もなかなか興味深い。このファイルの中に中村士の論文の別刷りがあった。その論文は「ARCHIVAL CATALOGUE OF BRASHEAR ASTROGRAPHIC PLATES」(Publ. Natl. Astron. Obs. Japan Vol.1, 341-380(1990))、というブラッシャー天体写真機による天体写真のリストを製作した報告である。このリストは machine-readable database と書かれているが、この論文が書かれてから20年以上経つと、そのデータがどういった形で、どんな媒体でどこにあるのかさえ不明である。この論文によると1943年から1964年の間に5000枚以上の三鷹における sky patrol plate が得られたとある。この論文に掲載されている写真乾板は2448枚であるから得られた乾板の約半数ということになる。ブラッシャー天体写真機による乾板を整理して入れてある中性紙の特製保管箱は113個と思われ、筆者が今現在調べた30個の箱には1箱に30枚が入っているから、3300枚くらいは整理され保管されているようである。

この乾板保管庫のブラッシャー天体写真機による乾板を調べるといふことの主目的は、アーカイブ室新聞第446号の「重要と書かれた乾板原簿2冊を発見」(2011年3月28日)という記事の乾板原簿の関係を調べることであった。すべての調査が完了して報告を書くべきだろうが、これは新聞である。まずどのような調査を進めているかを報告しておく。

南棟の乾板保管庫の棚には整然と乾板が入った箱が並んでおり(写真1)、中を見ると、元はトレーシングペーパーに挟んであった乾板を取り出し、中性紙の紙に包み直して、1箱に30枚の乾板が収められ(写真2)、元のトレーシングペーパーも同じ箱に保存してあるという丁寧な作業がなされている。

中村 士氏の論文の乾板リストは、写真3のように、PLATE NO.、DATE、TIME、EXP(露出

時間)、CENTRALOBJECT、R. A. (赤経)、DEC (赤緯)、NOTE となっている。またリストの順は R. A. (赤緯) 順に並べてある。乾板保管庫の乾板は、PLATE NO. 順に入っているわけではなく、中村 士氏のリストの乾板を探し出すのは容易でないように思われる。



写真1 整然と並んだ乾板箱



写真2 乾板箱の中、1箱に30枚

368

T. Nakamura et al.

Table 3. (Continued)

PLATE NO.	DATE	TIME	EXP	CENTRAL OBJECT	R. A.	DEC	NOTE
B1480	1948/07/24			N-SER(1948)	15:40.5	+14:34.5	FUJI PORT
B1726	1949/08/27	19:32:37(J 72:00)		C-1949C	15:41.3	+42:55.4	HYPERPAN
B1499	1948/09/03	19:33:20(J 112:00)		M-P	15:42.7	+12:59.8	ORI 1200B
B1998	1950/07/22	20:48:02(J 16:00)		C-1950B	15:43.1	+06:24.0	
B3684	Z0969 1961/05/21	13:34:00	20:00	M-P	15:43.7	-02:39.0	103A-O-8
B1465	1948/06/03	21:40:33(J 10:00)		M-P	15:43.9	-17:59.8	FUJIA1-K
B2032	1950/09/15	19:23:20(J 13:00)		C-NAGAYA ?	15:44.6	-33:19.3	O.S.B.-8
B1725	1949/08/26	19:45:40(J 24:00)		C-1949C	15:46.1	+42:59.7	ORI-HYPE
B2202	1951/05/05	25:05:41(J 50:00)		M-P	15:47.6	-25:01.7	O.S.B.-8
B2205	1951/05/10	24:19:18(J 42:00)		M-P	15:47.6	-25:01.7	O.S.B.-8

写真3 中村 士氏の乾板リスト

筆者はまず、これ等の乾板箱に入っている乾板のリストを作ることから始めた。乾板箱は 001~113 までが一連のようなので、まずは、001 の箱からそれぞれの箱に入っている乾板のリストを 030 まで作成した。10 箱ずつ 1 枚の表にし、3 つの表が出来た (表 1、2、3)。最初から 7 箱目までは主に BH で始まる番号の乾板が入っている。続いて B で始まる乾板番号の B は Brashear の頭文字であろう。これで 900 枚の乾板のリストが出来た。これで中村論文の天体を検索すれば、どの箱に入っているかが分かることになる。ここまでやってきた段階では、アーカイブ室新聞第 446 号の「重要と書かれた乾板原簿 2 冊を発見」の記事

の乾板原簿とは関係なく、この乾板原簿はブラッシャー天体写真儀の乾板ではないようである。

ブラッシャー天体写真儀Plate(南棟3階乾板保管庫)																						
001	002	003	004	005	006	007	008	009	010													
BH	526	BH	1128	BH	1158	BH	1194	BH	1224	BH	1260		BH	1294	B	1327	B	2369		B	1719	
	763		1129		1159		1195		1226		1261			1295		1328		2371			1721	
	764		1130		1160		1196		1228		1262			1296		1329		2373			1723	
	766		1131		1161		1197		1229		1263			1297		1330		2375			1727	
	767		1132		1162		1198		1230		1264			1298		1333		2380			1728	
	768		1133		1163		1199		1231		1265			1299		1927		2385			1729	
	797		1134		1164		1200		1233		1266			1300		10		2386			1730	
	1102		1135		1166		1201		1234		1267			1301		12		2396			1737	
	1104		1136		1169		1202		1238		1269			1302		番号なし		2398			1741	
	1105		1137		1170		1203		1239		1270			1303		番号なし		2432	Z50		1743	B1744
	1107		1138		1172		1204		1240		1271			1304	BH	490	Z	Z50	B2432		1745	
	1108		1139		1173		1205		1241		1272			1305		608	Z	Z54	B2438		1746	
	1109		1140		1174		1206		1242		1273			1306		613	B	Z443	Z60		1747	
	1110		1141		1175		1207		1243		1274			1307	B	1334	Z	Z60	B2443		1748	
	1111		1142		1176		1208		1244		1275			1311		1335	Z	Z64			1751	
	1112		1143		1177		1209		1245		1276			1312		1336	B	Z447	Z65		1757	
	1113		1144		1178		1210		1246		1277			1313		1337	Z	Z65	B2447		1759	
	1114		1145		1179		1211		1247		1280	=1346	B	1314		1338	B	Z451			1764	
	1115		1146		1180		1212		1248		1281	=1347		1315		1345		Z455			1795	
	1116		1147		1181		1213		1249		1282			1316		1362		Z460			1813	
	1117		1148		1182		1214		1250		1283			1317		1369		Z474			1834	
	1118		1149		1183		1215		1251		1284			1318		1384		Z470			1856	
	1119		1150		1184		1217		1252		1285			1319		1392		Z478			1942	
	1120		1151		1185		1218		1253		1286			1320		1393		Z470			1945	
	1121		1152		1187		1219		1254	B	1287			1321		1394		Z472			1946	
	1123		1153		1189		1220		1255		1288			1322	B	2277		Z473			1947	
	1124		1154		1190		1221		1256		1289			1323		2296		Z474			1948	
	1125		1155		1191		1221	上と	1257		1291			1324		2303		Z475			1949	
	1126		1156		1192		1222		1258	BH	1292			1325		2319		Z477			1951	
	1127		1157		1193		1223		1259		1293			1326		2397		Z478			1952	

表1 001~010の乾板箱の乾板リスト

ブラッシャー天体写真儀Plate(南棟3階乾板保管庫)																					
011	012	013	014	015	016	017	018	019	020												
B	1954	B	1991		B	2025	B	2060	B	2090	B	2120	B	2350		B	2137	B	2167	B	2197
	1955		1992			2026		2061		2091		2121		2351			2138		2168		2198
	1956		1993			2027		2062		2092		2122		2352			2139		2169		2199
	1957		1994			2028		2063		2093		2123		2356			2140		2170		2200
	1958		1996			2029		2064		2094		2124		2357			2141		2171		2201
	1960		2000			2030		2065		2095		2125		2363	B2390		2142		2172		2202
	1962		2001			2031		2066		2096		2126		2364			2143		2173		2203
	1963		2002			2032		2067		2097		2127		2365			2144		2174		2204
	1964		2003			2033		2068		2098		2128		2366			2145		2175		2205
	1965		2004			2034		2069		2099		2129		2368			2146		2176		2206
	1966		2005			2035		2070		2100		2130		2370		B	2147		2177		2207
	1968		2006			2038		2071		2101		2131		2372			2148		2178		2208
	1969		2007			2039		2072		2102		2132		2374			2149		2179		2209
	1970		2008			2043		2073		2103		2133		2378		B	2150		2180		2210
	1971		2009			2044		2074		2104		2265		2381			2151		2181		2211
	1972		2010			2045		2075		2105		2274		2389			2152		2182		2212
	1974		2011			2046		2076		2106		2282		2391			2153		2183		2213
	1975		2012			2047		2077		2107		2292	B	2397			2154		2184		2214
	1976		2013	BegbituF74		2048		2078		2108		2301		2400			2155		2185		2215
	1977		2014			2049		2079		2109		2310		2406			2156		2186		2216
	1978		2015			2050		2080		2110		2317		2413			2157		2187		2217
	1982		2016			2051		2081		2111		2318		2428	Z46		2158		2188		2218
	1983		2017			2052		2082		2112		2330	Z	Z46	B2428		2159		2189		2219
	1984		2018			2053		2083		2113		2338	B	2429	Z47		2160		2190		2220
	1985		2019			2054		2084		2114	B	2343	Z	Z47	B2429		2161		2191		2221
	1986		2020			2055		2085		2115		2345	B	2430	Z48	B	2162		2192		2222
	1987		2021			2056		2086		2116		2346	Z	Z48	B2430		2163		2193		2223
	1988		2022			2057		2087		2117		2347	B	2134			2164		2194		2224
	1989		2023			2058		2088		2118	B	2348		2135			2165		2195		2225
	1990		2024			2059		2089		2119		2349		2136			2166		2196		2226

表2 011~020の乾板箱の乾板リスト

021		022		023		024		025		026		027		028		029		030		
B	2227	B	2260	B	2297	B	2334	B	2401	B	2426	B	2449	B	2468	B	2485	B	2502	
	2228		2262		2298		2335		2402		Z 45		B2449		Z 81		B2485		B2501	
	2229		2263		2299		2337		2403		B 2427		B 2450		B 2469		B 2480		B 2502	
	2230		2264		2300		2338		2407		Z 2431		Z 2452		Z 82		B2480		B 2503	
	2233		2252	B2266	2302		2339		2410		Z 49	B2431	Z 68	B2452	B 2470	B2471	B 2487	Z 97	B2487	
	2234		2267		2304		2340		2411		B 2433	Z 51	B 2453	Z 69	B2453	Z 84	B2471	B 2488	Z 98	B2488
	2235		2268		2305		2341		2412		Z 51	B2433	Z 69	B2453	Z 84	B2471	B 2488	Z 98	B2488	
	2236		2269		2306		2342		2414		B 2434	Z 52	B 2454	Z 70	B2454	Z 85	B2472	B 2489	Z 99	B2489
	2237		2270		2307		2344		2415		Z 52	B2434	Z 70	B2454	Z 85	B2472	B 2489	Z 99	B2489	
	2238		2271		2308		2353		2416		B 2435	Z 53	B 2456	Z 71	B 2456	Z 86	B2473	B 2490	Z 100	B2490
	2239		2272		2309		2354	Z 33	Z 53	B2435	Z 71	B2456	Z 86	B2473	B 2490	Z 100	B2490	Z 110	B2491	
	2240		2273		2311		2355	34	B 2437	Z 55	B 2457	Z 72	B2457	Z 87	B2474	B 2491	Z 101	B2491	Z 110	B2491
	2241		2275		2312		2358	35	Z 55	B2437	Z 72	B2457	Z 87	B2474	B 2491	Z 101	B2491	Z 110	B2491	
	2242		2276		2313		2359	36	B 2438	Z 56	B 2458	Z 73	B2458	Z 88	B2476	B 2492	Z 102	B2492	Z 111	B2513
	2243		2278		2314		2360	B 2417	Z 38	B2417	B 2439	Z 59	B2442	Z 76	B2463	Z 91	B2479	B 2496	Z 105	B2495
	2244		2279		F121		2361	Z 38	B2417	B 2439	Z 59	B2442	Z 76	B2463	Z 91	B2479	B 2496	Z 105	B2495	
	2245		2280		F122		2362	B 2418		2440	Z 57	B2461	Z 74	B2461	Z 89	B2477	Z 103	B2493	Z 112	B2514
	2246		2281		2320		2377	Z 39	B2419	B 2441	Z 58	B 2462	Z 75	B 2478	Z 90	B2478	Z 104	B2494	Z 113	B2517
	2247		2283		2321		2378	Z 39	B2419	B 2441	Z 58	B 2462	Z 75	B 2478	Z 90	B2478	Z 104	B2494	Z 113	B2517
	2248		2284		2322		2379	B 2420		2442	Z 59	B2442	Z 76	B2463	Z 91	B2479	B 2496	Z 105	B2495	
	2249		2285		2323		2382	Z 40	B2421	Z 59	B2442	Z 76	B2463	Z 91	B2479	B 2496	Z 105	B2495	Z 113	B2517
	2250	B2261	2286		2324		2383	Z 40	B2421	Z 59	B2442	Z 76	B2463	Z 91	B2479	B 2496	Z 105	B2495	Z 113	B2517
	2251		2287		2325		2384	B 2422	Z 41	B2422	Z 61	B2444	Z 77	B2464	Z 92	B2480	2497		2528	
	2253		2288		2326		2387	Z 41	B2422	Z 61	B2444	Z 77	B2464	Z 92	B2480	2497		2528		2529
	2254		2289		2327		2388	B 2423		2445	Z 62	B2445	Z 78	B2465	Z 93	B2482	Z 105	B2499	Z 122	B2531
	2255		2290		2328		2392	Z 42		2446	Z 63	B2446	Z 79	B2466	Z 94	B2484	B 2501	Z 108	Z 123	B2532
	2256		2291		2329		2393	Z 43	B2424	Z 63	B2446	Z 79	B2466	Z 94	B2484	B 2501	Z 108	Z 123	B2532	
	2257		2293		2331		2394	Z 43	B2424	Z 63	B2446	Z 79	B2466	Z 94	B2484	B 2501	Z 108	Z 123	B2532	
	2258		2294		2332		2395	B 2425	Z 44	B 2448	Z 66	B2448	Z 80	B2467	Z 94	B2484	B 2501	Z 108	Z 123	B2532
	2259		2295		2333		2399	Z 44	B2425	Z 66	B2448	Z 80	B2467	Z 94	B2484	B 2501	Z 108	Z 123	B2532	

表 3 021~030 の乾板箱の乾板リスト

このような作業を報告することにより、三鷹における掃天観測の乾板が有効利用されることを願うものである。

これらアーカイブ室新聞の記事にお気づきのことがあれば、編集者中桐にご連絡いただければ幸いです。中桐のメールアドレスは、arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp