THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 42:565–609, 1980 April

A CATALOG OF MORPHOLOGICAL TYPES IN 55 RICH CLUSTERS OF GALAXIES

ALAN DRESSLER
Hale Observatories,[1] Carnegie Institution of Washington
Received 1979 September 21; accepted 1979 November 5

ABSTRACT

Data are presented from a study of 55 rich clusters of galaxies. The data include positions, morphological types, estimated total magnitudes, bulge sizes, and ellipticities for ~6000 galaxies, as determined from high scale photographic plates. Data reduction procedures are described, and a brief analysis of cluster richness, which indicates that Abell richness classes are only rough indicators of total cluster membership, is included.

Subject headings: galaxies: clusters of — galaxies: photometry — galaxies: structure

I. INTRODUCTION

The purpose of this paper is to present the data accumulated in a study of the populations of rich clusters of galaxies. Analysis of the data is discussed elsewhere (Dressler 1980), but it is desirable to make available the reduced data and a description of the experimental technique. These data include cluster redshifts, positions, approximate total and bulge magnitudes, and ellipticity of ~6000 galaxies distributed among 55 rich clusters, most of which have not been studied previously.

In addition, the determination of the cluster redshifts and an analysis of cluster richness are briefly discussed.

II. SELECTION CRITERIA

The clusters in this sample have been basically selected for richness and low redshift and by the requirement that they be well contained and well defined (though not necessarily regular) in an area of a few square degrees of the sky.

Based on these criteria, discussed in greater detail below, photographic plates and redshifts were obtained for 55 clusters. In addition to 38 Abell (1958) clusters, 16 previously unstudied clusters in the southern sky were chosen by the author from a rather complete inspection of a plate copy of the ESO Quick Blue Sky Survey. These clusters have been designated by the prefix DC and the clusters' approximate (1950) position.

In order to insure a meaningful statistical analysis of the properties of each cluster, only those with at least ~50 or more members were chosen.

The three telescopes used in obtaining photographic plates, the Las Campanas 2.5 m du Pont, the Palomar 1.5 m, and the Kitt Peak 4 m Mayall, have scales of 10.″9, 15.″5, and 18.″6 mm^{-1}, respectively. As is evident from Table 1, which lists the type and quality of the plate material used, the greater part of the survey consisted of 50×50 cm 103a-O plates baked in forming gas and exposed for one hour on the du Pont Telescope. These plates cover 2.1 square degrees and yet have a high plate scale. The use of high scale plates represents a significant advance over the Schmidt reflector plates used by other workers in this subject, allowing accurate classifications in clusters more distant than $z=0.02$. In addition, the low contrast 103a plates result in more reliable classifications than the high contrast IIIa emulsions, because a single exposure can show both outer and inner structure in a galaxy. These factors, coupled with the frequently excellent seeing and consistently dark skies at Las Campanas, make the du Pont an ideal instrument for the study of the populations of clusters of galaxies.

From early work it was found that images on the plates of $0.06/z$ arcsec were essential for reliable galaxy classification. This requirement was adhered to fairly rigorously, so that the quality of most of the data, as indicated in Table 1, is good or excellent. Most of the ambiguities in classification are probably related to the peculiarities of individual galaxies that prevent a unique interpretation of their form, rather than an inability to discern that form.

III. REDSHIFTS

Redshifts were already available for 26 of the clusters. The sources can be found in Table 1. To complete the sample, the author used Shectman's Reticon Scanner on the Cassegrain spectrograph of the du Pont Telescope. Spectra were obtained at approximately 1 Å per pixel with a wavelength coverage of ~3500–7000 Å for at least two galaxies per cluster. These data were

[1]Operated jointly by the Carnegie Institution of Washington and the California Institute of Technology.

TABLE 1

CLUSTER SAMPLE AND PLATE MATERIAL

Name	z	Source[c]	Tel[d]	Area Deg^2	Plate[e] Quality	N	Name	z	Source[c]	Tel[d]	Area Deg^2	Plate[e] Quality	N
A14	0.064	1	M	0.7	F	79	A1913	0.053	4	D	2.1	G	88
A76	0.038	3	D	1.0	G	73	A1983	0.046	4	D	2.1	G	124
A119	0.042	1	D	1.0	F-G	118	A1991	0.059	4	D	2.1	G	61
A151	0.053	3	D	2.1	P-F	105	A2040	0.045	4	D	2.1	G	111
A154	0.066	2	M	0.7	G	80	A2063	0.034	4	D	2.1	E	115
A168	0.045	2	M	0.7	G	106	A2151	0.036	3	D	2.1	G	157
A194	0.018	3	D	2.1	F	75	A2256	0.060	2	M	0.6	G	88
A376	0.047	1	M	0.7	G	120	A2589	0.042	5	M	0.7	G	72
A400	0.023	3	D	2.1	G	92	A2634	0.031	4	M	0.7	E	132
A496	0.036	6	D	1.0	F-G	85	A2657	0.041	4	M	0.7	G	84
A539[a]	0.028	1	D	2.1	G	99	DC 0003-50	0.035	1	D	2.1	F	80
A548[a]	0.040	1	D	2.1	E	235	DC 0107-46 } [b]	0.023	1	D	2.1	F	111
A592	0.062	3	D	2.1	F	61	DC 0103-47 }						
A754	0.054	2	D	2.1	E	150	DC 0247-31	0.021	1	D	2.1	F	48
A838	0.051	1	D	2.1	G	62	DC 0317-54	0.055	1	D	2.1	G	66
A957	0.044	4	D	2.1	G	84	DC 0326-53	0.058	1	D	2.1	F	164
A978	0.053	1	D	2.1	G	69	DC 0329-52	0.057	1	D	2.1	F-G	196
A979	0.055	1	D	2.1	G	87	DC 0410-62	0.017	1	D	2.1	G	67
A993	0.053	4	D	2.1	G	103	DC 0428-53	0.041	1	D	2.1	F-G	132
A1069	0.063	1	D	2.1	F	48	DC 0559-40	0.049	1	D	2.1	F-G	116
A1139	0.038	4	D	2.1	E	64	DC 0608-33	0.035	1	D	2.1	G	125
A1142	0.036	1	D	2.1	G	60	DC 0622-64	0.027	1	D	2.1	G-E	98
A1185	0.035	4	P	1.1	F	44	DC 1842-63	0.015	1	D	1.0	G	55
A1377	0.051	4	P	1.1	G	52	DC 2048-52	0.046	1	D	2.1	E	233
A1631	0.053 [f]	1	D	2.1	E	139	DC 2103-39	0.052	1	D	2.1	F	113
A1644	0.049	4	D	2.1	E	145	DC 2345-27	0.027	1	D	2.1	G	95
A1656	0.023	3	D	2.1	G	247	DC 2349-28	0.028	1	D	2.1	G	68
A1736	0.048	1	D	2.1	E	170	Centaurus	0.011	1	D	2.1	E	75

[a] Possibly two clusters

[b] One cluster

[c] 1 = This paper; 2 = Faber and Dressler 1977; 3 = Noonan 1973; 4 = Gunn and Thuan 1979; 5 = Faber 1979; 6 = Corwin 1974

[d] M = Mayall 4-m; P = Palomar 1.5-m; D = du Pont 2.5-m (4-m exposures are IIIa-J + GG385; P1.5-m and du Pont are 103a-O + GG385 or Wr2c)

[e] P = Poor; F = Fair; G = Good; E = Excellent

[f] Contaminated by foreground group at z = 0.015 (Note change from Dressler 1980)

then reduced to wavelength calibrated scans with a computer program written by S. Mochnacki and R. Schommer for a California Institute of Technology PDP 11/34. It was found that an accuracy of $\sigma_V \lesssim 100$ km s^{-1} could be obtained from the positions of the H, K, and G features as read off the plots. The velocity dispersions of clusters are so high that such precision in measuring individual galaxies is more than sufficient for the present purpose.

IV. DATA REDUCTION

a) *Measurement Procedures*

A light box large enough to allow inspection of the 50 cm plates was constructed at the Hale Observatories shops. A commercially manufactured *X-Y* drafting machine stage was then purchased and attached to the light box. The author designed and built a double turret viewing assembly to replace the drafting head, the upper turret holding 3× and 10× magnifiers and the lower holding as many as four 60 mm diameter comparison scales that can be rotated into the field of the viewing eyepiece. Finally, millimeter scales and pointers were added to both axes to allow the measurement of *X-Y* positions on the plates.

The four comparison scale positions were used as described below.

(1) *Open.*—This position was used for optimal viewing during classification.

(2) *Crosshair.*—Two photographically produced crosshairs were mounted separated by a 1.5 mm glass disk. The resulting "gunsight" virtually eliminates the problem of parallax caused by the separation of the crosshairs from the plate emulsion. It was thus possible to read positions to several tenths of a millimeter, which corresponds to a positional accuracy of ~3–6 arcsec with the available plate material.

(3) *Galaxy magnitude scale* (*see Fig. 1*).—Two 50 cm du Pont plates of the Coma (A1656) and Hercules (A2151) clusters were accurately reproduced on film by John Bedke at the Hale Observatories Photo Lab. Twenty-two galaxies with $12 \leq m_v \leq 16$ were selected from a larger sample of photographic photometry to an isophote of $m_v \sim 23.8$ mag arcsec^{-2} kindly supplied by A. Oemler. These were cut from the film copies and mounted between glass disks. As can be seen from Figure 1, five galaxies with Hubble types ranging from

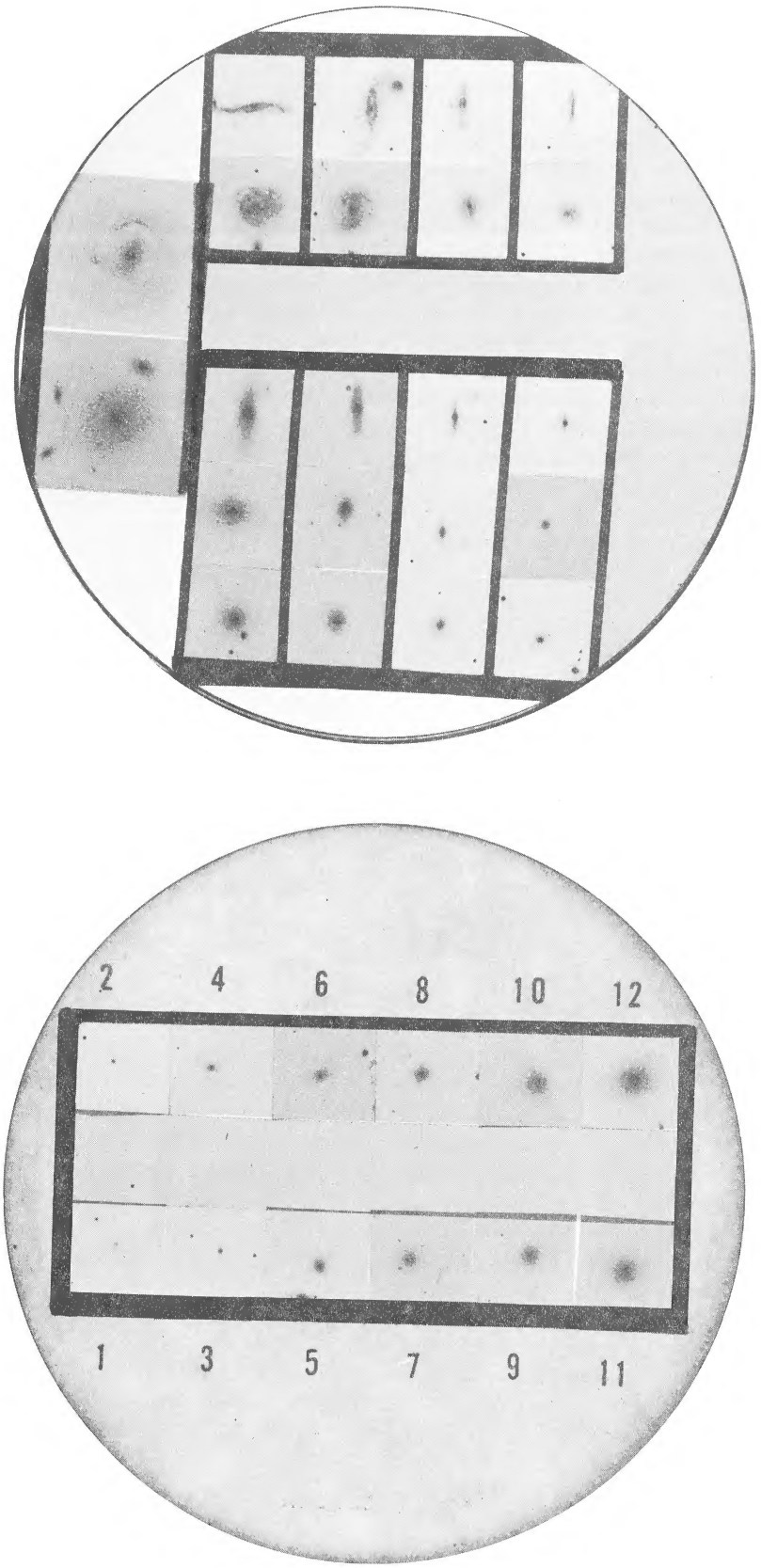

FIG. 1.—The comparison scale turret described in § IV. Enlargements of the total magnitude "fly spanker" and bulge scale are shown.

elliptical to spiral were used in each of the magnitude bins $m_v = 16$, 15, 14, 13, with two in the $m_v = 12$ bin. An open strip down the center of the comparison sequence is fitted with a Wratten neutral density filter which matches the sky background of the film copies. In this way the galaxy to be measured can be viewed in close proximity to the comparisons and with an approximately equal density background. This elaborate "fly spanker" was tested by estimating, to the nearest integer magnitude for Coma, and half-magnitude for Hercules, the brightnesses of all galaxies in the Oemler sample, using the original plates of the Coma and Hercules clusters. The results, presented in Figure 2, show a random measuring error of $\sigma = 0.36$ mag and little or no systematic effect. Thus 80–90% of the galaxies can be put properly into bins one magnitude in width. Much of the success of this method rests on the representation of elliptical, S0, and spiral galaxies in the comparator. Figure 1 demonstrates that galaxies of the same magnitude but different Hubble type appear to the eye to have quite dissimilar brightnesses.

(4) *Bulge Magnitude* (*see Fig. 1*).—Spheroidal stellar systems that resemble elliptical galaxies are fundamental constituents of many disk galaxies. The contribution of these bulges to the total light was estimated under the assumption that they are indeed similar to elliptical galaxies. A scale was made up of 12 elliptical galaxies selected from the Coma and Hercules film reproductions, which range from near the plate limit to the brightest available (Fig. 1). These were chosen to be approximately equally spaced to the eye according to brightness. Not surprisingly, measurement of ellipticals in Coma and Hercules from the Oemler sample disclosed that the scale was logarithmic and close to 0.5 mag per step. Repeat observations of the same plates indicated an uncertainty of about ± 1 step or ± 0.5 mag. In the actual process of estimating the bulge sizes (and implied magnitudes), the galaxies were viewed through a strip of neutral density filter as described in (3). The comparison between a galaxy's bulge size and the elliptical comparison sequence was made at a very bright isophotal level (log density ~ 2 on the plate), far above typical disk brightnesses, which allowed easy decomposition of the two elements. The degree to which the bulge and total magnitudes can be compared to obtain the familiar bulge/disk ratio (which requires accurate photometry and careful deconvolution) rests on the validity of the assumption that the remaining profile of the bulge component matches that of an elliptical galaxy. In other words, the bulge size has been compared to an elliptical at a bright isophotal level and the total light contribution to the system is assumed to be like that of an elliptical down to a much fainter isophote.

Magnitudes determined as described in (3) and (4) are, of course, only estimates reliable at the ± 0.5 mag level. There are certainly systematic effects as well due to the comparison of more distant clusters to the galaxies in Coma and Hercules, i.e., comparing galaxies of different intrinsic luminosity. This, combined with variations in plate sensitivity, exposure, and sky fog, probably results in zero point shifts and systematic errors at the 0.5 mag level, even with the very homogeneous set of du Pont plates. Thus, caution is urged in comparing the magnitude data of different clusters. The magnitudes within a given cluster, however, should give a reasonable indication of relative luminosity.

Lastly, for each galaxy an estimate of the Hubble ellipticity

$$e = 10(a-b)/a,$$

where a and b are the major and minor axis diameters, has been made by visual comparison to a family of ellipses. These estimates are the least well determined quantities of the data.

b) Classification by Morphological Type

A simplified classification scheme based on the revised Hubble system (Sandage 1961) has been adopted. Basically, galaxies have been assigned to five categories. They are (1) ellipticals, (2) S0's, (3) spirals, (4) irregulars, or (5) unclassified.

Ellipticals, including D and cD galaxies, are characterized by smooth radial profiles, with no intensity discontinuities.

S0 galaxies usually have a clearly recognizable nonspheroidal, that is, a disk or lens, component. When viewed face-on, they are generally distinguishable from ellipticals by an intensity discontinuity between the bulge and disk.

Disk galaxies in which a clear spiral or outer ring pattern is seen have been classified as spirals. Edge-on galaxies in which a dust lane is seen to extend the length of the disk have also been assumed to be spirals. (S0 galaxies sometimes have dust lanes which are confined to their central regions.)

Irregulars are amorphous dusty objects, often of the Magellanic Cloud type.

Any galaxy whose form differs significantly from the above descriptions is considered "unclassified." This would include many objects of the type found in the Arp *Atlas of Peculiar Galaxies* (1966).

Discrimination among these basic types is very reliable except for the following transition cases, which occur with a frequency of roughly 15%. The order of the two entries in the catalog indicates the author's preference in each case.

(i) *E(orD)/S0 and S0/E(orD) Transitions*

There is some ambiguity between ellipticals, particularly giant D galaxies, and S0 galaxies. As mentioned earlier, intensity discontinuities often discriminate between the two. The disks of S0 galaxies also appear to

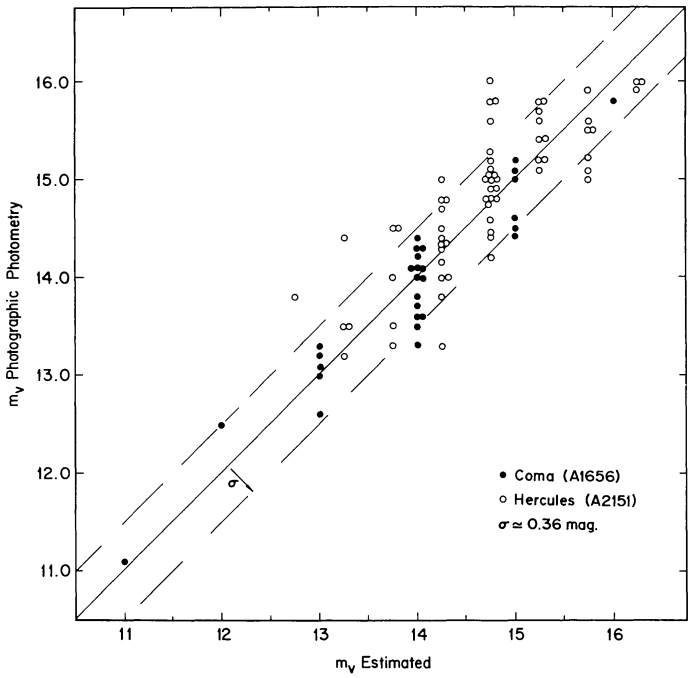

FIG. 2.—Estimated magnitudes for galaxies of all types in the Coma and Hercules clusters compared to photographic photometry by Oemler.

cut off more sharply than elliptical light profiles, which aids greatly in discrimination between S0 and D galaxies. In some cases, however, there are probably genuine transition types, not just ambiguous classifications.

(ii) *S0/a, Sa/0, S0/S, and S/S0 Transitions*

The uncertain detection of very faint spiral structure or, in edge-on cases, a very faint dusty disk, gives rise to these transition cases.

(iii) *S/I and I/S Transitions*

This indicates a chaotic pattern of dust which may, in fact, have a marginal spiral pattern.

In addition to the major classes, some attempt has been made, if plate quality permitted, to determine subtype, that is, to discriminate between spirals and S0 galaxies with and without bars and among the various types of S0's (1,2,3) and spirals (a,b,c,d) as in the revised Hubble scheme. The spiral types have been separated by the visual impression of the disk/bulge ratio and spiral arm structure, but more weight has been placed on the former when the two criteria disagreed. These subclasses are intended only as guidelines.

The letter 'p' following the morphological type indicates that the galaxy is noticeably peculiar for its type.

c) The Measurement Procedure

Each plate was surveyed in a raster scan in the X coordinate with an increment of 2 cm in Y per pass. For each galaxy brighter than the $m_V \approx 16.5$ limit of the scale previously described, the X and Y positions were measured, total and bulge magnitudes and ellipticity were estimated, and a Hubble type was assigned. The average plate contains $\sim$100 galaxies above the magnitude limit. Typically one cluster was processed per day in two 2 hour sittings.

V. THE CATALOG

Table 2 contains the cataloged data previously described for the 55 clusters, and maps for the clusters are shown in Figure 4 (see page 600). The X and Y positions have been translated into right ascension and declination by measuring the positions of two stars per plate with known coordinates. The scale variation of 4 m plates has been taken from Chiu (1976), and in his notation a value of $B_3 = -8.0 \times 10^{-8}$ and a scale of 10.″94 mm^{-1} has been adopted for the du Pont plates. The positions have random and systematic errors, both of which are typically 5″–10″.

In some clusters certain quantities were not measured. For example, 4 m data do not include magnitude information because the comparison scales were constructed from du Pont plates. The seeing on some plates was considered inadequate for the determination of bulge magnitudes or subtypes.

Column 1	Galaxy number in the cluster
Columns 2 and 3	The X and Y position (in mm) measured on the plate (see Fig. 4)

Columns 4 and 5	Right ascension and declination (1950)
Column 6	Morphological type (see IVb)
Column 7	Estimated total apparent visual magnitude
Column 8	Estimated bulge size (see Fig. 2) $m_V \approx 19 - mb/2$ $mb = -1 \rightarrow$no bulge $mb = -2 \rightarrow$indeterminate
Column 9	Estimated ellipticity $e = -2 \rightarrow$indeterminate

VI. FIELD CONTRIBUTION

Table 1 lists the total number of galaxies counted on each plate. An estimate of the field contribution was made by carrying out the identical measurement procedures on a set of 15 1 hour du Pont plates that were photographically equivalent to the cluster plates but taken at random positions in the sky. An average of 8 ± 5 field galaxies per square degree down to $m_V = 16.5$ were found, in reasonable agreement with the work of Oemler (1974) and Rainey and Abell (1977). The same field correction has been assumed for the 4 m and P60 plates.

VII. RICHNESS

Finally, I present a brief discussion of the relative richnesses of clusters in the sample.

In order to place clusters of different redshift on an equal footing, corrections based on limiting magnitude and cluster size were made. The number of galaxies counted minus the estimated field contribution was corrected to simulate the number counted if the cluster were at a redshift of $z = 0.04$ and photographed with a 2.1 deg^2 field. This was accomplished by (1) applying a limiting magnitude correction, using a Schechter (1976) luminosity function, either truncating or extrapolating to a magnitude limit of $M_V = -20.4 (H_0 \equiv 50)$, and (2) assuming each cluster followed an isothermal ρ (projected) αr^{-1} density law over the range in question.

The results are plotted in Figure 3 (see page 600), where the Abell richness class is compared to the calculated number. A fair correspondence of the means of the two systems can be accomplished by multiplying the Abell richness criteria by the factor 1.5. (The ranges given by Abell multiplied by 1.5 have been indicated in Figure 3 by brackets.)

Of interest, however, is the overlap among the Abell richness classes and the broad tails that result in the fact that many clusters of Abell richness 0 or 1 are as rich as Coma! (Presumably long tails also exist toward poorer clusters for these richness classes, but these have been selected against in the present study.)

The point of this discussion is to caution users of the Abell catalog to treat the richness classes as guidelines and not as numerical data in individual cases, as a dispersion of at least one class is indicated for the poorer classes in this study and for the richer clusters as well (Mottmann and Abell 1977; Dressler 1978).

REFERENCES

Abell, G. O. 1958, *Ap. J. Suppl.*, **3**, 211.
Arp, H. C. 1966, *Atlas of Peculiar Galaxies* (Washington D.C.: Carnegie Institution of Washington).
Chiu, L.-T. G. 1976, *Pub. A.S.P.*, **88**, 803.
Corwin, H. G. 1974, *A.J.*, **79**, 1356.
Dressler, A. 1978, *Ap. J.*, **226**, 55.
_____. 1980, *Ap. J.*, submitted.
Faber, S. M. 1979, private communication.
Faber, S. M., and Dressler, A. 1977, *Ap. J.*, **82**, 187.
Gunn, J. E., and Thuan, T. X. 1979, in preparation.
Mottmann, J., and Abell, G. O. 1977, *Ap. J.*, **218**, 53.
Noonan, T. W. 1973, *A.J.*, **78**, 26.
Oemler, A. 1974, *Ap. J.*, **194**, 1.
Rainey, G. W., and Abell, G. O. 1977, *Ap. J.*, **213**, 327.
Sandage, A. R. 1961, *The Hubble Atlas* (Washington, D.C.: Carnegie Institution of Washington).
Schechter, P. 1976, *Ap. J.*, **203**, 297.

ALAN DRESSLER: Hale Observatories, 813 Santa Barbara Street, Pasadena, CA 91101

TABLE 2

MORPHOLOGICAL TYPES IN 55 RICH CLUSTERS OF GALAXIES

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 14					
1	154	004	00 12 28.0	-24 37 17	E			
2	197	016	00 11 30.9	-24 33 26	S			
3	169	030	00 12 07.8	-24 29 48	S0/E			
4	185	027	00 11 46.1	-24 30 25	U			
5	180	039	00 11 53.6	-24 26 55	S			
6	196	040	00 11 32.3	-24 26 33	S			
7	217	035	00 11 05.1	-24 27 54	E			
8	061	053	00 14 30.1	-24 22 33	S			
9	063	052	00 14 27.8	-24 23 03	S0			
10	068	057	00 14 22.6	-24 21 24	S			
11	137	062	00 12 50.5	-24 20 16	S			
12	149	055	00 12 34.9	-24 22 22	S/I			
13	157	061	00 12 24.4	-24 20 22	S0			
14	158	056	00 12 23.0	-24 22 02	S			
15	163	057	00 12 16.0	-24 21 34	S0			
16	173	054	00 12 02.8	-24 22 30	E			
17	127	071	00 13 05.1	-24 17 24	I			
18	113	079	00 13 23.0	-24 14 52	S/I			
19	114	082	00 13 22.5	-24 13 55	S			
20	117	082	00 13 17.6	-24 14 10	S			
21	135	083	00 12 54.0	-24 13 41	S/I			
22	148	065	00 12 35.8	-24 19 22	S			
23	169	069	00 12 08.1	-24 17 52	E			
24	170	064	00 12 06.6	-24 19 28	S			
25	201	073	00 11 24.7	-24 16 27	S0			
26	202	076	00 11 23.5	-24 15 45	S0/E			
27	217	078	00 11 04.8	-24 14 53	S			
28	233	088	00 10 44.4	-24 14 19	S			
29	081	092	00 14 06.1	-24 10 57	S0			
30	084	097	00 14 02.6	-24 09 30	$S\emptyset_3$			
31	116	095	00 13 18.9	-24 10 00	$S0^3$			
32	127	104	00 13 04.4	-24 07 17	S0/S			
33	128	090	00 13 03.4	-24 11 28	S			
34	133	099	00 12 56.9	-24 08 50	S/S0			
35	135	100	00 12 53.5	-24 08 33	E			
36	141	100	00 12 46.1	-24 08 19	E			
37	143	090	00 12 43.3	-24 11 34	S0			
38	143	098	00 12 42.8	-24 09 02	S			
39	146	096	00 12 38.4	-24 09 35	D			
40	147	096	00 12 37.7	-24 09 42	E			
41	146	094	00 12 38.4	-24 10 12	S0			
42	153	085	00 12 29.4	-24 13 02	E			
43	209	090	00 11 14.3	-24 11 27	E			
44	040	110	00 14 57.3	-24 05 41	S			
45	106	110	00 13 33.3	-24 05 23	E/S0			
46	108	122	00 13 30.9	-24 01 48	S			
47	111	114	00 13 25.8	-24 04 14	S			
48	122	110	00 13 11.0	-24 05 27	S			
49	125	110	00 13 08.1	-24 05 17	E			
50	129	116	00 13 02.4	-24 03 29	S0			
51	131	111	00 12 58.9	-24 05 05	S0			
52	143	110	00 12 43.3	-24 05 26	S			
53	149	110	00 12 35.0	-24 05 15	S0			
54	171	123	00 12 06.0	-24 01 21	S			
55	165	112	00 12 13.6	-24 04 44	S0			
56	170	105	00 12 07.1	-24 06 51	S0			
57	198	107	00 11 28.7	-24 06 07	S0			
58	200	117	00 11 26.5	-24 03 09	S0			
59	062	131	00 14 29.3	-23 59 08	I			
60	096	144	00 13 45.4	-23 55 11	S0/E			
61	097	142	00 13 45.2	-23 55 47	I			
62	101	131	00 13 39.4	-23 59 03	S			
63	106	126	00 13 33.5	-24 00 33	S			
64	118	125	00 13 17.5	-24 00 51	S			
65	119	125	00 13 15.9	-24 00 51	S0/E			
66	122	132	00 13 11.3	-23 58 42	S0			
67	123	138	00 13 10.1	-23 56 43	E			
68	125	135	00 13 07.0	-23 57 37	S0			
69	147	128	00 12 38.1	-23 59 41	E			
70	148	125	00 12 36.7	-24 00 36	S			
71	153	131	00 12 30.0	-23 59 00	E/S0			
72	151	124	00 12 31.9	-24 01 03	S			
73	161	140	00 12 19.7	-23 56 06	I			
74	168	128	00 12 10.1	-23 59 45	E			
75	105	161	00 13 34.0	-23 49 53	E			
76	164	157	00 12 14.9	-23 58 54	S0			
77	171	148	00 12 06.2	-23 53 39	S			
78	196	150	00 11 33.1	-23 53 11	S/S0			
79	149	173	00 12 36.1	-23 46 20	S			
			ABELL 76					
1	093	014	00 38 13.7	+06 06 20	Sc	16	1	3
2	120	019	00 37 53.9	+06 07 11	S0	14	7	1
3	136	019	00 37 42.1	+06 07 17	S0	16	5	3
4	221	022	00 36 40.1	+06 07 55	S0	15	5	8
5	216	037	00 36 44.1	+06 10 38	Sc	16	0	4
6	262	042	00 36 10.7	+06 11 36	S0	14	9	3
7	275	032	00 36 00.9	+06 09 50	Sbc	16	2	3
8	327	038	00 35 23.2	+06 11 01	E	16	5	2
9	100	074	00 38 09.5	+06 17 07	SBa	15	6	1
10	211	084	00 36 48.1	+06 19 09	SBb	16	4	2
11	219	076	00 36 42.1	+06 17 48	SBb	16	2	4
12	152	085	00 37 31.5	+06 19 18	U	16	-2	7
13	084	097	00 38 21.3	+06 21 17	S0	15	8	3
14	138	096	00 37 41.9	+06 21 11	S0	15	6	6
15	116	117	00 37 58.2	+06 24 58	S0	15	6	1
16	193	108	00 37 01.6	+06 23 26	E	15	8	2
17	221	123	00 36 41.2	+06 26 22	S0	16	2	2
18	221	115	00 36 40.6	+06 24 53	E	14	11	2
19	236	123	00 36 29.8	+06 26 19	SBb	16	3	2
20	285	114	00 35 53.8	+06 24 49	SB0/a	15	5	1
			ABELL 76 (CONT.)					
21	287	105	00 35 52.6	+06 23 07	S0	15	8	4
22	080	127	00 38 24.0	+06 26 47	Sb	15	3	4
23	115	138	00 37 59.1	+06 28 45	SBa	15	6	3
24	123	127	00 37 52.9	+06 26 46	S0	14	11	0
25	125	125	00 37 51.1	+06 26 32	Sa/0	16	6	5
26	125	130	00 37 51.3	+06 27 27	E	16	7	0
27	184	131	00 37 08.3	+06 27 42	SB0	16	5	3
28	187	138	00 37 06.1	+06 28 58	S0	15	5	7
29	204	126	00 36 53.5	+06 26 51	S/I	16	-2	8
30	206	145	00 36 51.8	+06 30 13	Sa/0	16	4	6
31	207	131	00 36 51.4	+06 27 39	E	13	12	0
32	257	144	00 36 14.8	+06 30 15	S0	14	6	7
33	072	152	00 38 30.1	+06 31 21	S	16	1	6
34	134	148	00 37 44.6	+06 30 37	Sa	16	4	5
35	170	146	00 37 18.2	+06 30 22	U	15	-2	-2
36	198	157	00 36 58.3	+06 32 28	E/S0	13	12	4
37	241	156	00 36 26.6	+06 32 25	Sc	15	2	1
38	272	147	00 36 04.0	+06 30 41	S0	16	4	4
39	099	169	00 38 10.9	+06 34 25	S0	15	7	3
40	104	171	00 38 07.3	+06 34 54	S0	15	8	5
41	132	168	00 37 46.5	+06 34 17	S	15	3	2
42	138	180	00 37 41.9	+06 36 29	S0	15	8	3
43	142	176	00 37 39.2	+06 35 48	S/I	15	1	-2
44	167	169	00 37 20.9	+06 34 30	S0	14	10	1
45	171	168	00 37 18.2	+06 34 21	E	16	7	2
46	171	170	00 37 18.2	+06 34 41	S0	16	4	4
47	205	172	00 36 53.1	+06 35 09	Sa	15	8	3
48	071	195	00 38 31.4	+06 39 12	S0/S	16	2	2
49	095	203	00 38 13.7	+06 40 41	S0	16	5	5
50	120	203	00 37 55.5	+06 40 45	E	16	6	1
51	152	192	00 37 31.8	+06 38 43	E	16	7	0
52	160	203	00 37 26.0	+06 40 43	U	16	-2	-2
53	120	192	00 37 55.7	+06 38 40	S0	14	8	4
54	123	224	00 37 53.4	+06 44 34	S0	16	5	5
55	132	224	00 37 46.7	+06 44 30	S0	14	9	3
56	135	223	00 37 45.0	+06 44 21	S0	16	6	2
57	153	207	00 37 31.6	+06 41 30	S0/a	16	5	6
58	054	241	00 38 44.5	+06 47 32	E	16	7	2
59	115	235	00 37 59.7	+06 46 31	S0	16	6	7
60	250	234	00 36 28.1	+06 46 30	S0	16	2	7
61	251	236	00 36 19.8	+06 47 00	E	14	11	2
62	251	238	00 36 19.9	+06 47 21	S	13	6	1
63	254	242	00 36 17.8	+06 48 00	S0	15	8	1
64	293	230	00 35 48.8	+06 45 58	S	16	0	1
65	038	246	00 38 56.3	+06 48 22	S0/a	16	6	2
66	146	254	00 37 36.5	+06 50 05	I	16	-1	-2
67	088	276	00 38 19.2	+06 53 55	E/S0	16	6	2
68	144	274	00 37 38.7	+06 53 43	S0	15	5	7
69	203	267	00 36 55.4	+06 52 25	S0	15	8	4
70	159	286	00 37 27.9	+06 55 51	E/S0	15	8	4
71	026	320	00 39 05.4	+07 01 49	E	16	6	1
72	193	316	00 37 03.2	+07 01 19	E/S0	15	7	4
73	269	313	00 36 07.3	+07 00 56	Sa	15	6	3
			ABELL 119					
1	207	021	00 53 14.3	-01 58 24	S0	16	5	3
2	217	028	00 53 07.3	-01 57 16	Sc	16	0	1
3	127	057	00 54 13.2	-01 52 00	Sb	15	4	4
4	148	051	00 53 57.8	-01 53 11	S0	16	2	5
5	154	048	00 53 52.9	-01 53 37	S0	16	6	5
6	221	062	00 53 04.5	-01 51 02	E	15	8	4
7	282	062	00 52 20.0	-01 50 55	Sa	15	4	7
8	299	063	00 52 07.4	-01 50 46	SB0	16	5	1
9	303	063	00 52 05.0	-01 50 46	SB0/a	15	5	0
10	128	075	00 54 12.5	-01 48 51	E	16	6	2
11	140	076	00 54 03.6	-01 48 37	S0/a	16	4	4
12	149	078	00 53 57.0	-01 48 17	$S\emptyset_2$	15	4	5
13	168	074	00 53 42.8	-01 48 49	E	16	5	0
14	175	078	00 53 37.8	-01 48 07	E	16	6	0
15	188	072	00 53 28.3	-01 49 15	SBb	16	4	2
16	136	097	00 54 06.3	-01 44 43	E	16	6	0
17	188	090	00 53 28.8	-01 46 00	S	16	2	5
18	202	088	00 53 18.6	-01 46 21	S0	16	5	6
19	286	094	00 52 17.2	-01 45 02	S0	16	5	5
20	298	091	00 52 08.6	-01 45 39	Sb	15	4	7
21	279	103	00 52 22.3	-01 43 24	Sa	16	3	0
22	099	123	00 54 33.4	-01 40 04	S0/a	16	6	3
23	153	110	00 53 54.4	-01 42 22	E	16	7	2
24	232	116	00 52 56.8	-01 41 06	S0/E	15	7	2
25	288	124	00 52 15.9	-01 39 38	SB0	16	5	3
26	061	126	00 55 01.5	-01 39 39	E	13	12	0
27	073	141	00 54 52.8	-01 36 49	S0	16	3	3
28	093	129	00 54 37.8	-01 39 01	S	16	2	7
29	096	129	00 54 36.1	-01 39 02	S0	16	4	3
30	113	126	00 54 23.6	-01 39 33	S0	16	3	8
31	138	125	00 54 05.1	-01 39 40	S0	15	7	1
32	138	138	00 54 05.2	-01 37 20	S0	16	4	5
33	148	134	00 53 58.1	-01 37 56	E	16	5	0
34	151	142	00 53 55.7	-01 36 37	E	16	6	0
35	162	129	00 53 47.5	-01 38 59	S/I	16	2	-2
36	182	148	00 53 33.4	-01 36 48	Sa/0	15	6	3
37	188	143	00 53 29.2	-01 36 17	E	14	11	1
38	244	137	00 52 47.7	-01 37 24	S0/a	15	5	5
39	052	152	00 55 08.3	-01 34 54	U	16	2	-2
40	089	160	00 54 41.3	-01 33 22	Sa	16	5	4
41	121	164	00 54 18.0	-01 32 36	S0	14	8	8
42	128	161	00 54 12.9	-01 33 03	U	16	-2	-2
43	138	156	00 54 05.5	-01 33 57	Sb	14	3	4
44	156	163	00 53 52.3	-01 32 44	E	15	9	0
45	169	150	00 53 42.7	-01 35 04	Ep	14	11	-2
46	173	164	00 53 39.7	-01 32 26	E	16	7	0

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 119 (CONT.)					
47	193	154	00 53 25.6	-01 34 17	S0	16	5	3
48	210	159	00 53 13.2	-01 33 24	I	16	-2	-2
49	212	146	00 53 11.7	-01 35 44	S0	16	5	6
50	218	150	00 53 07.0	-01 35 00	Sa	15	6	3
51	239	151	00 52 51.5	-01 34 48	S0	15	8	1
52	248	161	00 52 45.3	-01 32 54	E	13	12	2
53	248	148	00 52 45.0	-01 35 21	E	16	6	4
54	221	161	00 53 04.6	-01 33 01	S0	16	5	3
55	249	158	00 52 44.6	-01 33 25	E	16	5	2
56	269	148	00 52 30.0	-01 35 19	S0	16	4	5
57	111	169	00 54 25.1	-01 31 38	E/S0	16	5	0
58	114	184	00 54 23.4	-01 28 56	Sbc	14	2	2
59	152	179	00 53 55.7	-01 29 49	E	16	5	-2
60	156	167	00 53 52.1	-01 31 59	E	13	12	1
61	160	184	00 53 49.3	-01 28 50	Sa	14	8	4
62	167	174	00 53 44.5	-01 30 44	E	15	8	0
63	167	167	00 53 44.1	-01 31 57	S0	16	4	6
64	167	168	00 53 44.4	-01 31 50	E	16	6	0
65	174	165	00 53 39.2	-01 32 24	E	16	6	3
66	178	169	00 53 42.5	-01 31 32	D	13	11	4
67	178	165	00 53 36.6	-01 32 18	S0	16	5	4
68	197	172	00 53 22.2	-01 31 05	S0	14	11	8
69	243	183	00 52 49.3	-01 28 57	Sab	16	3	3
70	266	176	00 52 32.0	-01 30 16	S0	15	4	8
71	267	169	00 52 31.6	-01 31 27	SBb	15	5	2
72	120	202	00 54 19.1	-01 25 44	S0/E	15	7	1
73	147	192	00 53 58.8	-01 27 28	E	16	6	0
74	150	197	00 53 57.1	-01 26 34	S0	15	6	4
75	163	195	00 53 47.5	-01 26 49	S0	15	4	6
76	204	199	00 53 17.7	-01 26 07	Sa	16	5	4
77	038	210	00 55 18.2	-01 24 19	SBbc	15	3	2
78	139	212	00 54 04.8	-01 23 45	S0	16	3	8
79	158	206	00 53 51.0	-01 24 48	S	14	-2	9
80	166	209	00 53 45.0	-01 24 19	S0	16	5	5
81	172	206	00 53 40.7	-01 24 52	S0	16	4	5
82	178	207	00 53 36.9	-01 24 37	S0	16	4	3
83	178	215	00 53 36.9	-01 23 15	S0/E	15	7	4
84	234	209	00 52 56.0	-01 24 14	S0	15	8	8
85	299	211	00 52 08.3	-01 23 42	SBb	15	2	1
86	136	242	00 54 07.4	-01 18 16	S0	15	8	4
87	184	234	00 53 32.6	-01 19 40	S0	16	5	5
88	199	232	00 53 21.5	-01 20 05	SBa	15	6	0
89	256	228	00 52 40.1	-01 20 48	Sbc	15	2	5
90	262	237	00 52 35.4	-01 19 01	Sa	14	7	3
91	215	242	00 53 09.5	-01 18 15	S0/a	16	2	2
92	043	253	00 55 15.3	-01 16 26	S0	16	5	2
93	091	250	00 54 40.4	-01 16 58	E	14	10	3
94	095	248	00 54 37.4	-01 17 20	S0/a	15	6	4
95	160	258	00 53 50.1	-01 15 26	E/S0	15	8	4
96	066	278	00 54 58.6	-01 11 51	S0	15	6	7
97	103	281	00 54 31.4	-01 11 20	S0	16	6	3
98	115	273	00 54 23.1	-01 12 49	S0	16	4	1
99	200	279	00 53 21.1	-01 11 27	Ep	14	-2	-2
100	251	280	00 52 43.5	-01 11 21	Sa	14	3	7
101	322	276	00 51 52.5	-01 11 57	S0	15	3	7
102	200	279	00 53 20.7	-01 11 34	E	16	5	0
103	055	290	00 55 06.5	-01 09 46	S0	16	4	6
104	106	296	00 54 29.4	-01 08 36	E	16	5	2
105	107	295	00 54 28.4	-01 08 42	E	13	12	2
106	107	294	00 54 28.5	-01 09 00	E	16	6	2
107	128	294	00 54 13.6	-01 08 55	S0	15	6	5
108	132	295	00 54 10.9	-01 08 44	E	16	6	1
109	201	286	00 53 20.0	-01 10 17	S0	15	6	6
110	221	294	00 53 05.9	-01 08 49	S/I	16	-1	-2
111	036	316	00 55 20.4	-01 05 04	E	14	9	1
112	110	312	00 54 27.0	-01 05 42	S0	15	6	3
113	155	322	00 53 53.8	-01 03 45	E	16	6	3
114	189	310	00 53 29.4	-01 05 54	S0	14	6	6
115	260	315	00 52 37.8	-01 04 51	SBb	16	4	2
116	285	315	00 53 17.7	-01 05 03	E	16	5	3
117	076	340	00 54 51.5	-01 00 35	S0	15	6	3
118	240	338	00 52 52.1	-01 00 48	S0	16	3	3
			ABELL 151					
1	287	020	01 05 49.8	-16 22 44	S	15		2
2	333	008	01 05 14.9	-16 24 45	S	16		5
3	415	015	01 04 13.4	-16 23 25	S0	16		3
4	424	020	01 04 06.4	-16 22 25	S	15		4
5	236	041	01 06 28.7	-16 19 04	S0	15		0
6	241	031	01 06 24.7	-16 20 50	S	16		3
7	308	035	01 05 33.9	-16 20 04	S	16		2
8	054	056	01 08 45.8	-16 16 25	S0	16		6
9	103	063	01 07 08.7	-16 15 03	S0	16		7
10	224	058	01 06 37.7	-16 16 00	S	14		1
11	228	055	01 06 34.6	-16 16 31	S	16		4
12	235	059	01 06 29.6	-16 15 42	S0	16		2
13	077	078	01 08 28.5	-16 12 28	S	16		-2
14	078	077	01 08 28.3	-16 12 38	S0	16		-2
15	119	065	01 07 56.8	-16 14 48	S0	16		2
16	245	075	01 06 21.5	-16 12 52	E	14		1
17	271	070	01 06 02.3	-16 13 49	E	16		0
18	337	067	01 05 12.4	-16 14 11	S	15		2
19	224	104	01 06 37.8	-16 07 39	S	16		8
20	294	096	01 05 44.5	-16 09 01	S	16		6
21	021	116	01 09 11.3	-16 05 30	S/S0	16		3
22	248	109	01 06 19.5	-16 06 41	S	14		3
23	256	113	01 06 13.4	-16 05 59	E	16		0
24	258	106	01 06 12.0	-16 07 15	S0	15		2
25	098	136	01 08 13.6	-16 02 00	S0	16		0
26	226	128	01 06 36.6	-16 03 14	S0	16		7
27	338	131	01 05 11.7	-16 02 31	S	15		2
28	150	155	01 07 34.2	-15 58 31	S	16		1
29	247	159	01 06 20.5	-15 57 38	S	15		3
30	333	156	01 05 15.6	-15 57 58	E/S0	16		4
31	390	163	01 04 32.4	-15 56 43	S	16		3
32	151	183	01 07 33.3	-15 53 21	S0/E	15		2
33	257	171	01 06 13.5	-15 55 28	S	16		1
34	267	183	01 06 05.4	-15 53 14	S0	16		3
35	275	175	01 05 59.4	-15 54 37	S0	16		3
36	008	189	01 09 21.5	-15 52 19	S	16		0
37	147	203	01 07 36.9	-15 49 47	E	15		2
38	273	198	01 06 01.2	-15 50 32	S	15		1
39	478	201	01 03 26.2	-15 49 34	S	16		4
40	230	204	01 06 34.2	-15 49 28	E/S0	16		2
41	015	209	01 09 16.3	-15 48 47	S+S	15		-2
42	099	217	01 08 13.1	-15 47 09	SB0	15		2
43	146	222	01 07 37.8	-15 46 11	S	15		3
44	146	217	01 07 37.6	-15 47 07	S	15		3
45	173	207	01 07 17.0	-15 48 59	S0	16		6
46	218	224	01 06 42.8	-15 45 44	S	15		2
47	237	210	01 06 28.4	-15 48 22	S0/a	16		4
48	241	220	01 06 25.6	-15 46 28	S0	16		6
49	245	220	01 06 22.9	-15 46 26	S0	16		8
50	260	224	01 06 11.5	-15 45 48	S0	16		1
51	393	222	01 04 30.6	-15 45 51	S0	15		4
52	144	227	01 07 39.4	-15 45 16	S0/S	15		6
53	163	228	01 07 24.4	-15 45 05	S0	16		5
54	183	244	01 07 09.8	-15 42 09	S	16		4
55	195	240	01 07 00.6	-15 42 59	S0	16		5
56	249	243	01 06 19.5	-15 42 15	S0	15		2
57	252	243	01 06 17.5	-15 42 23	S0	16		2
58	285	234	01 05 52.2	-15 43 55	E	16		1
59	323	244	01 05 23.6	-15 42 03	S	16		2
60	243	249	01 06 24.2	-15 41 14	S	14		3
61	245	254	01 06 22.8	-15 40 20	D	14		-2
62	246	253	01 06 22.2	-15 40 29	E	15		2
63	247	255	01 06 21.3	-15 40 09	E	15		2
64	247	248	01 06 21.3	-15 41 21	S0	16		3
65	248	253	01 06 20.6	-15 40 31	E	16		0
66	255	249	01 06 15.5	-15 41 14	S0	15		2
67	257	257	01 06 13.6	-15 39 44	S0	16		5
68	269	256	01 06 04.7	-15 39 51	S	15		6
69	271	257	01 06 03.1	-15 39 48	E	15		1
70	272	254	01 06 02.2	-15 40 20	S0	16		4
71	261	265	01 06 10.4	-15 38 21	S0	16		4
72	278	263	01 05 57.6	-15 38 42	S	16		5
73	366	257	01 04 51.4	-15 39 38	S0	16		4
74	181	268	01 07 11.1	-15 37 47	S	15		2
75	200	269	01 06 57.2	-15 37 41	E/S0	15		2
76	224	284	01 06 38.5	-15 34 51	S0	15		5
77	225	266	01 06 38.1	-15 38 10	E	16		0
78	239	268	01 06 27.1	-15 37 43	S0	16		3
79	243	277	01 06 24.7	-15 36 08	S	16		0
80	289	270	01 05 49.4	-15 37 17	S0/a	15		2
81	293	274	01 05 46.8	-15 36 33	E	16		2
82	119	302	01 07 58.5	-15 31 44	E/S0	16		1
83	121	304	01 07 57.0	-15 31 19	Sa/0	15		3
84	208	296	01 06 51.1	-15 32 39	S0	16		0
85	391	288	01 04 32.7	-15 33 55	S0/S	15		8
86	007	306	01 09 22.6	-15 31 06	S	16		2
87	026	319	01 09 08.2	-15 28 44	S0/E	14		1
88	388	310	01 04 35.3	-15 29 53	S0/a	16		7
89	436	317	01 03 58.8	-15 28 30	E	16		1
90	009	336	01 09 21.1	-15 25 42	E/S0	16		2
91	176	341	01 07 15.1	-15 24 35	S	15		6
92	301	328	01 05 40.7	-15 26 45	S0	16		3
93	330	344	01 05 19.3	-15 23 47	S0	16		0
94	350	325	01 05 04.1	-15 27 16	S0	16		4
95	354	334	01 05 00.9	-15 25 32	E	16		1
96	118	352	01 07 59.2	-15 22 37	S0	16		7
97	251	353	01 06 18.8	-15 22 17	S/I	16		6
98	259	346	01 06 13.0	-15 23 27	S	16		3
99	015	382	01 09 16.1	-15 17 25	S0	16		7
100	033	383	01 09 02.7	-15 17 09	S/S0	16		6
101	064	372	01 08 39.6	-15 19 01	E	16		1
102	273	404	01 06 02.1	-15 13 01	S0	15		2
103	292	431	01 05 48.4	-15 08 03	S0/a	16		5
104	372	439	01 04 48.3	-15 06 28	S	15		2
105	367	461	01 04 52.3	-15 02 32	S0	16		4
			ABELL 154					
1	093	015	01 09 18.8	+17 00 23	S			
2	090	024	01 09 23.9	+17 03 00	S0			
3	092	023	01 09 20.5	+17 02 43	E/S0			
4	099	021	01 09 12.6	+17 02 14	S0/E			
5	107	017	01 09 02.4	+17 01 00	E/S0			
6	107	010	01 09 02.2	+17 01 11	S0			
7	117	010	01 08 49.7	+17 01 15	S0			
8	127	011	01 08 37.3	+16 59 05	S0			
9	130	009	01 08 32.4	+16 58 36	S0			
10	190	015	01 07 17.6	+17 00 39	S0			
11	190	016	01 07 17.2	+17 00 48	S			
12	077	032	01 09 39.2	+17 05 31	S0			
13	082	025	01 09 32.7	+17 03 20	S			
14	089	036	01 09 24.8	+17 06 29	S			
15	147	032	01 08 11.7	+17 05 15	S0			
16	150	045	01 08 08.4	+17 09 03	S0			
17	181	040	01 07 28.5	+17 07 52	S			
18	207	026	01 06 55.7	+17 03 53	I			
19	059	062	01 10 02.5	+17 14 24	S0			
20	062	061	01 09 59.2	+17 14 02	S			
21	097	050	01 09 16.0	+17 10 39	S0/E			

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 154 (CONT.)					
22	113	055	01 08 56.1	+17 12 15	U			
23	117	053	01 08 50.6	+17 11 37	E			
24	120	051	01 08 46.3	+17 11 04	S0			
25	165	062	01 07 48.3	+17 14 21	S/S0			
26	117	083	01 08 51.1	+17 20 45	S0			
27	130	069	01 08 34.1	+17 16 33	S			
28	134	079	01 08 29.0	+17 19 40	S/I			
29	135	077	01 08 27.4	+17 18 57	S0			
30	145	083	01 08 15.2	+17 20 53	S0/a			
31	159	080	01 07 56.7	+17 19 47	S0			
32	177	069	01 07 33.3	+17 16 27	S0			
33	192	082	01 07 14.7	+17 20 29	S0			
34	219	072	01 06 40.2	+17 17 35	S			
35	043	088	01 10 22.6	+17 22 18	S0			
36	121	096	01 08 46.0	+17 24 44	S0			
37	132	101	01 08 31.3	+17 26 22	S			
38	133	099	01 08 30.6	+17 25 42	S0			
39	135	086	01 08 27.3	+17 21 48	S/S0			
40	137	090	01 08 25.4	+17 23 02	S0			
41	138	094	01 08 24.3	+17 24 19	E			
42	138	090	01 08 23.4	+17 23 03	E			
43	138	091	01 08 23.4	+17 23 14	D			
44	139	093	01 08 22.8	+17 23 51	D			
45	140	092	01 08 21.7	+17 23 40	E			
46	140	086	01 08 21.3	+17 21 48	S0			
47	142	086	01 08 18.4	+17 21 41	S0			
48	142	089	01 08 18.5	+17 22 37	S0			
49	142	094	01 08 18.2	+17 24 17	E/S0			
50	149	091	01 08 09.1	+17 23 09	S0			
51	151	093	01 08 06.7	+17 23 56	S0			
52	154	097	01 08 03.3	+17 25 07	E			
53	156	101	01 08 00.8	+17 26 23	SB0			
54	173	092	01 07 38.3	+17 23 46	S/S0			
55	044	106	01 10 21.3	+17 27 38	S			
56	055	105	01 10 08.8	+17 27 16	S0			
57	105	122	01 09 06.1	+17 32 49	S			
58	118	114	01 08 50.0	+17 30 17	S0			
59	157	112	01 07 59.8	+17 29 40	S			
60	160	113	01 07 56.0	+17 30 05	S0/a			
61	174	122	01 07 37.6	+17 32 46	S0p			
62	181	123	01 07 28.2	+17 33 17	S			
63	110	142	01 09 00.6	+17 38 47	E			
64	134	129	01 08 29.0	+17 35 04	E/S0			
65	138	138	01 08 23.9	+17 37 45	S0			
66	138	134	01 08 24.0	+17 36 32	E			
67	150	135	01 08 09.1	+17 36 48	S0			
68	172	141	01 07 48.5	+17 38 33	S			
69	203	137	01 07 01.1	+17 37 15	S0			
70	206	129	01 06 56.7	+17 34 54	SB0			
71	119	149	01 08 48.1	+17 40 56	S			
72	132	159	01 08 32.1	+17 43 55	S			
73	135	158	01 08 27.4	+17 41 25	S			
74	144	158	01 08 17.1	+17 43 50	S			
75	150	163	01 08 08.4	+17 45 12	S			
76	152	157	01 08 06.4	+17 43 33	E			
77	134	169	01 08 29.9	+17 47 03	S0			
78	140	171	01 08 22.3	+17 47 38	S0/a			
79	150	165	01 08 08.6	+17 45 42	S0			
80	151	188	01 08 07.5	+17 52 31	S0			
			ABELL 168					
1	100	063	01 12 39.1	-00 27 37	S/I			
2	040	076	01 13 51.3	-00 23 42	E			
3	044	082	01 13 46.9	-00 21 59	S			
4	050	081	01 13 39.4	-00 22 10	E			
5	058	080	01 13 29.8	-00 22 33	S			
6	076	075	01 13 07.4	-00 24 09	E+E			
7	082	084	01 13 00.8	-00 21 19	S			
8	092	071	01 12 48.5	-00 25 18	E			
9	101	080	01 12 37.3	-00 22 43	S0			
10	105	080	01 12 32.3	-00 22 37	S0			
11	122	084	01 12 12.5	-00 21 22	S			
12	176	080	01 11 08.3	-00 21 57	S/S0			
13	049	090	01 13 41.3	-00 19 42	S0			
14	058	100	01 13 30.8	-00 16 36	S			
15	087	092	01 12 54.5	-00 19 05	S0/E			
16	103	093	01 12 34.8	-00 18 38	S0			
17	112	094	01 12 23.6	-00 18 27	S			
18	114	095	01 12 21.2	-00 18 00	S0			
19	121	100	01 12 12.7	-00 16 25	S0/a			
20	058	107	01 13 38.7	-00 14 34	S0			
21	062	111	01 13 25.6	-00 13 23	S			
22	065	119	01 13 21.8	-00 10 59	S			
23	066	118	01 13 21.5	-00 11 04	E			
24	080	109	01 13 03.6	-00 13 47	S0			
25	084	111	01 12 58.3	-00 13 19	S0			
26	079	123	01 13 05.4	-00 09 30	S0			
27	090	117	01 12 51.6	-00 11 29	S0			
28	098	120	01 12 41.9	-00 10 29	S			
29	110	109	01 12 26.8	-00 13 55	Sa/0			
30	124	120	01 12 09.8	-00 10 26	S			
31	014	130	01 14 23.1	-00 07 22	S0/E			
32	016	133	01 14 20.1	-00 06 28	S			
33	069	132	01 13 17.6	-00 06 53	S/S0			
34	088	140	01 12 53.7	-00 04 28	S0			
35	089	143	01 12 52.7	-00 03 21	S0			
36	089	145	01 12 52.5	-00 02 55	E			
37	096	135	01 12 43.7	-00 05 51	E			
38	097	139	01 12 43.2	-00 04 33	E			
39	097	140	01 12 42.5	-00 04 24	E			
40	098	145	01 12 42.0	-00 02 54	E/S0			
			ABELL 168 (CONT.)					
41	113	128	01 12 22.5	-00 07 53	S			
42	125	129	01 12 08.6	-00 07 47	SB0			
43	135	145	01 11 56.2	-00 02 49	S			
44	135	142	01 11 56.2	-00 03 32	S0			
45	142	137	01 11 47.8	-00 05 01	E			
46	151	142	01 11 36.3	-00 03 38	S			
47	150	134	01 11 37.5	-00 05 57	S			
48	171	141	01 11 13.2	-00 03 43	E/S0			
49	188	131	01 10 53.6	-00 06 40	S			
50	046	154	01 13 45.3	-00 00 03	Sa/0			
51	072	150	01 13 14.3	-00 01 12	S			
52	074	150	01 13 11.7	-00 01 17	S0			
53	074	149	01 13 11.1	-00 01 43	S0			
54	085	160	01 12 58.4	+00 01 42	S0			
55	086	161	01 12 57.2	+00 02 16	S0			
56	086	146	01 12 56.6	-00 02 22	E			
57	091	158	01 12 51.1	+00 01 10	E			
58	091	152	01 12 50.5	-00 00 38	S			
59	094	153	01 12 47.0	-00 00 11	S			
60	098	149	01 12 42.4	-00 01 34	S			
61	100	159	01 12 40.0	+00 01 41	S0/S			
62	104	155	01 12 34.9	+00 00 12	S			
63	104	147	01 12 34.7	-00 02 03	S			
64	104	161	01 12 35.1	+00 02 07	S0			
65	104	162	01 12 34.7	+00 02 28	S0			
66	109	154	01 12 28.4	+00 00 00	S0/a			
67	109	163	01 12 28.5	+00 02 41	S0			
68	111	153	01 12 25.5	-00 00 11	E			
69	114	160	01 12 22.4	+00 01 46	S0			
70	115	162	01 12 20.6	+00 02 27	E			
71	120	148	01 12 15.1	-00 01 56	S0			
72	124	158	01 12 10.2	+00 01 25	S			
73	172	162	01 11 12.6	+00 02 35	S			
74	011	168	01 14 26.0	+00 04 01	E			
75	012	168	01 14 25.5	+00 03 56	E			
76	022	165	01 14 13.8	+00 03 04	S			
77	061	178	01 13 28.0	+00 07 08	S			
78	075	168	01 13 18.9	+00 04 14	S			
79	099	169	01 12 40.5	+00 04 35	S			
80	100	169	01 12 39.2	+00 04 46	S0			
81	106	166	01 12 31.8	+00 03 40	S0			
82	108	182	01 12 30.0	+00 08 33	S			
83	114	179	01 12 22.1	+00 07 44	S0			
84	140	182	01 11 51.2	+00 08 39	S0			
85	163	175	01 11 23.5	+00 06 28	S0			
86	164	183	01 11 21.7	+00 08 54	S			
87	180	182	01 11 03.0	+00 08 36	S0/E			
88	042	191	01 13 49.8	+00 11 04	S			
89	105	194	01 12 33.3	+00 12 10	S0			
90	114	187	01 12 22.7	+00 10 09	E			
91	116	202	01 12 20.6	+00 14 38	S0/E			
92	128	194	01 12 06.0	+00 12 21	S			
93	136	194	01 11 55.7	+00 12 24	E			
94	141	194	01 11 50.3	+00 12 23	S0			
95	100	199	01 12 39.5	+00 13 39	I			
96	088	204	01 12 54.8	+00 15 12	S			
97	104	216	01 12 34.8	+00 18 46	S0			
98	119	211	01 12 17.1	+00 17 18	S0			
99	122	206	01 12 13.3	+00 15 46	S0			
100	134	207	01 11 58.1	+00 16 06	S0			
101	136	206	01 11 56.4	+00 15 56	S0			
102	140	208	01 11 51.9	+00 16 24	S			
103	165	215	01 11 21.6	+00 18 17	S			
104	092	228	01 12 49.3	+00 22 14	S/S0			
105	093	232	01 12 48.8	+00 23 23	E			
106	112	225	01 12 25.1	+00 21 23	E			
			ABELL 194					
1	073	023	01 25 22.2	-02 17 51	Sa	14	9	4
2	451	040	01 20 48.3	-02 14 13	Sb	14	2	4
3	049	064	01 25 40.1	-02 10 23	S0	14	7	6
4	114	065	01 24 52.6	-02 10 17	S0p	13	12	8
5	127	045	01 24 43.4	-02 13 45	S0	14	8	4
6	083	076	01 25 15.4	-02 08 15	E	13	13	2
7	387	079	01 21 34.6	-02 07 15	S0	14	11	7
8	159	103	01 24 20.2	-02 03 19	I	16	-1	-2
9	191	089	01 23 57.2	-02 05 51	S	16	-2	7
10	208	103	01 23 44.9	-02 03 12	S	15	3	6
11	269	097	01 23 00.4	-02 04 18	S	16	3	3
12	424	089	01 21 07.8	-02 05 28	S0	15	7	3
13	371	117	01 21 46.5	-02 00 25	Sa	14	12	5
14	016	125	01 26 03.8	-01 59 21	Sb	15	6	5
15	327	136	01 22 18.0	-01 57 07	S0/a	16	3	4
16	074	155	01 25 22.2	-01 53 56	SBab	16	4	2
17	198	155	01 23 52.3	-01 53 53	SBab	14	10	2
18	325	161	01 22 19.5	-01 52 38	E	14	12	0
19	358	152	01 21 55.7	-01 54 08	S0	14	11	3
20	394	146	01 21 29.7	-01 55 07	S0	15	8	6
21	403	154	01 21 23.4	-01 53 44	S0/a	15	8	5
22	190	176	01 23 58.5	-01 50 03	S0	15	7	2
23	280	183	01 22 53.0	-01 48 39	Sa	14	12	4
24	336	177	01 22 12.0	-01 49 39	S	16	4	-2
25	341	170	01 22 08.5	-01 50 50	S0/a	12	13	7
26	163	197	01 24 17.9	-01 46 15	S	16	-2	5
27	183	195	01 24 03.4	-01 46 38	E	16	6	1
28	249	202	01 23 15.2	-01 45 08	S0	16	6	3
29	271	199	01 22 59.1	-01 45 46	S0	14	12	7
30	291	194	01 22 44.9	-01 46 40	S0/a	14	12	5
31	324	199	01 22 20.7	-01 45 39	S0	14	12	6
32	415	193	01 21 14.4	-01 46 40	E	16	6	0
33	255	214	01 23 11.4	-01 43 01	S0	13	13	4

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 194 (CONT.)					
34	255	240	01 23 11.3	-01 38 20	D	12	13	0
35	273	230	01 22 58.2	-01 40 05	Sa	14	10	7
36	283	239	01 22 51.1	-01 38 25	S0	16	2	0
37	251	242	01 23 14.3	-01 37 52	I	16	-1	-2
38	362	230	01 21 52.9	-01 39 58	S0	16	5	3
39	074	248	01 25 23.3	-01 37 03	I	16	-1	-2
40	174	264	01 24 10.6	-01 33 57	Sp	14	-2	-2
41	205	261	01 23 48.2	-01 34 27	E	16	6	2
42	233	251	01 23 27.5	-01 36 19	E	12	13	1
43	235	252	01 23 26.1	-01 36 02	D	12	13	4
44	245	260	01 23 18.5	-01 34 39	S0/a	15	9	2
45	250	251	01 23 14.8	-01 36 17	S0	14	10	3
46	408	260	01 21 19.8	-01 34 23	E/S0	16	6	3
47	055	266	01 25 37.2	-01 33 50	S0p	13	9	7
48	105	282	01 25 01.0	-01 30 53	Sa	15	7	0
49	119	284	01 24 50.9	-01 30 30	S	16	3	3
50	129	276	01 24 43.0	-01 31 52	S0	14	11	5
51	204	274	01 23 48.6	-01 32 04	S0p	16	6	4
52	244	277	01 23 19.3	-01 31 34	E	15	9	2
53	248	268	01 23 16.8	-01 33 09	S0	13	12	5
54	306	279	01 22 34.4	-01 31 09	E	16	6	1
55	324	279	01 22 21.2	-01 31 06	S0	16	6	4
56	231	290	01 23 29.2	-01 29 07	E/S0	14	11	1
57	284	300	01 22 50.5	-01 27 17	E	15	8	2
58	355	298	01 21 58.9	-01 27 34	S0	16	-2	3
59	093	320	01 25 09.9	-01 23 54	SB0	14	8	3
60	102	331	01 25 02.8	-01 21 50	S0	14	9	8
61	143	325	01 24 33.5	-01 22 51	E	16	6	0
62	186	328	01 24 01.8	-01 22 19	Sa/0	15	9	4
63	069	377	01 25 26.9	-01 13 37	E	16	5	0
64	166	374	01 24 16.5	-01 14 02	S0	13	-2	3
65	242	369	01 23 21.5	-01 14 49	E	16	6	1
66	092	398	01 25 10.9	-01 09 48	U	15	-2	-2
67	136	398	01 24 39.0	-01 09 46	U	16	-2	-2
68	202	385	01 23 50.7	-01 11 53	S0	16	5	3
69	460	393	01 20 43.5	-01 10 09	Sa/0	15	5	5
70	185	408	01 24 02.8	-01 07 46	E	16	6	2
71	068	453	01 25 28.3	-00 59 50	S0	15	8	3
72	277	462	01 22 56.6	-00 57 51	S0	16	3	4
73	464	462	01 20 41.2	-00 57 47	S	16	-2	8
74	171	482	01 24 13.3	-00 54 23	U	14	-2	-2
75	468	482	01 20 38.8	-00 54 12	S0	14	7	6
			ABELL 376					
1	122	010	02 43 22.9	+36 14 45	S			
2	125	014	02 43 17.6	+36 15 59	E			
3	126	014	02 43 17.0	+36 15 56	E			
4	127	022	02 43 14.8	+36 18 09	E			
5	162	015	02 42 23.0	+36 16 07	S0			
6	082	038	02 44 23.2	+36 23 04	E			
7	085	041	02 44 18.9	+36 23 57	S0/E			
8	085	036	02 44 18.3	+36 22 24	S0			
9	110	029	02 43 41.5	+36 20 21	S0			
10	115	039	02 43 34.2	+36 23 11	S0			
11	117	031	02 43 30.0	+36 21 00	E			
12	125	036	02 43 19.1	+36 22 14	S0			
13	125	028	02 43 18.3	+36 19 57	S			
14	150	039	02 42 40.8	+36 23 21	S			
15	176	043	02 42 00.6	+36 24 23	S0			
16	176	033	02 42 00.6	+36 21 24	S			
17	192	039	02 41 37.5	+36 23 19	E/S0			
18	079	056	02 44 28.3	+36 28 31	S			
19	110	055	02 43 41.1	+36 28 05	S0			
20	141	058	02 42 54.9	+36 29 02	S0			
21	145	064	02 42 48.0	+36 30 47	S0			
22	148	052	02 42 44.2	+36 27 02	S0			
23	159	055	02 42 26.3	+36 28 10	S			
24	167	063	02 42 14.6	+36 30 30	S			
25	172	059	02 42 06.2	+36 29 12	S0/E			
26	173	062	02 42 04.8	+36 30 12	S0			
27	175	059	02 42 02.6	+36 29 12	Sa/0			
28	179	062	02 41 56.6	+36 30 08	E			
29	186	054	02 41 46.4	+36 27 43	S			
30	211	060	02 41 07.9	+36 29 41	S			
31	071	066	02 44 39.7	+36 31 33	S0/a			
32	088	065	02 44 14.3	+36 31 18	S			
33	100	072	02 43 56.8	+36 33 13	S0			
34	103	072	02 43 53.1	+36 33 10	E			
35	106	076	02 43 47.2	+36 34 36	S0			
36	114	078	02 43 36.1	+36 35 05	S			
37	114	081	02 43 35.6	+36 36 10	E			
38	125	081	02 43 18.4	+36 36 03	E			
39	128	074	02 43 14.0	+36 33 46	E/S0			
40	137	081	02 42 59.9	+36 35 57	S			
41	135	076	02 43 03.0	+36 34 36	S0			
42	151	079	02 42 39.3	+36 35 19	S			
43	170	072	02 42 10.4	+36 33 25	S			
44	159	075	02 42 26.2	+36 34 14	S0			
45	173	074	02 42 05.8	+36 34 02	S0/a			
46	182	072	02 41 51.7	+36 33 26	S			
47	185	078	02 41 46.4	+36 35 02	Ep			
48	191	069	02 41 38.3	+36 32 21	I			
49	193	070	02 41 35.2	+36 32 40	S0			
50	213	071	02 41 04.7	+36 33 03	S0			
51	228	073	02 40 43.0	+36 33 49	S0/E			
52	079	090	02 44 29.2	+36 38 44	S/I			
53	081	085	02 44 25.0	+36 37 14	S			
54	083	093	02 44 22.6	+36 39 41	S0			
55	105	095	02 43 50.3	+36 40 17	S0/a			
56	107	096	02 43 46.8	+36 40 36	E			
57	110	097	02 43 42.1	+36 40 57	S			
			ABELL 376 (CONT.)					
58	120	100	02 43 26.2	+36 41 55	S			
59	123	092	02 43 21.7	+36 39 21	S			
60	127	094	02 43 16.2	+36 40 11	S0			
61	127	099	02 43 16.3	+36 41 35	S0			
62	129	088	02 43 13.1	+36 38 18	S/I			
63	129	103	02 43 13.3	+36 42 49	S0			
64	129	101	02 43 13.1	+36 42 22	S0			
65	131	102	02 43 10.5	+36 42 25	S0			
66	136	103	02 43 02.5	+36 42 44	E			
67	134	093	02 43 05.2	+36 39 44	E			
68	136	103	02 43 02.8	+36 42 44	E/S0			
69	137	100	02 43 01.1	+36 41 56	E			
70	137	100	02 43 00.2	+36 41 49	E			
71	140	100	02 42 56.0	+36 41 54	E/D			
72	140	096	02 42 55.2	+36 40 38	S0			
73	146	086	02 42 46.7	+36 37 30	S0			
74	149	093	02 42 42.2	+36 39 52	S0			
75	150	090	02 42 40.0	+36 38 47	E			
76	153	090	02 42 35.9	+36 38 49	E			
77	154	094	02 42 34.6	+36 40 03	S			
78	154	089	02 42 33.7	+36 38 30	S			
79	160	091	02 42 25.7	+36 39 17	S0			
80	162	097	02 42 22.3	+36 40 57	S0			
81	163	089	02 42 20.8	+36 38 30	S0			
82	166	088	02 42 15.2	+36 38 06	S0/S			
83	171	088	02 42 08.6	+36 38 19	S0			
84	170	103	02 42 09.9	+36 42 56	S0			
85	172	096	02 42 06.9	+36 40 40	S0			
86	188	102	02 41 42.6	+36 42 31	S			
87	209	101	02 41 10.3	+36 42 09	S0			
88	078	116	02 44 29.5	+36 46 48	S0			
89	084	112	02 44 21.6	+36 45 27	S/S0			
90	105	106	02 43 49.9	+36 43 41	S0			
91	105	122	02 43 49.9	+36 48 48	S0			
92	110	114	02 43 41.5	+36 46 20	S0			
93	123	114	02 43 21.8	+36 46 13	E			
94	128	111	02 43 14.8	+36 45 16	S0			
95	139	114	02 42 58.2	+36 46 14	S			
96	139	109	02 42 57.9	+36 44 41	E			
97	146	109	02 42 47.3	+36 44 41	S0			
98	149	110	02 42 42.4	+36 44 55	S0			
99	150	115	02 42 41.2	+36 46 33	S0			
100	153	110	02 42 35.9	+36 45 00	S0			
101	153	107	02 42 36.5	+36 44 03	S0			
102	157	115	02 42 30.4	+36 46 33	S/S0			
103	158	112	02 42 28.1	+36 45 48	S			
104	163	110	02 42 20.2	+36 44 54	S0			
105	175	121	02 42 02.8	+36 48 20	S0			
106	186	112	02 41 45.9	+36 45 44	S0/S			
107	225	111	02 40 47.4	+36 45 10	E/S0			
108	089	139	02 44 12.9	+36 53 41	S			
109	073	134	02 44 37.7	+36 52 03	S0			
110	154	138	02 42 34.0	+36 53 35	E			
111	175	137	02 42 01.7	+36 53 11	S			
112	227	130	02 40 45.2	+36 50 49	S			
113	120	147	02 43 26.0	+36 56 21	S0/a			
114	136	150	02 43 01.6	+36 57 14	S			
115	184	157	02 41 49.4	+36 59 18	S			
116	212	149	02 41 07.6	+36 56 44	E/S0			
117	209	146	02 41 12.2	+36 55 40	S0			
118	156	179	02 42 31.4	+37 05 42	S			
119	157	180	02 42 30.6	+37 05 55	S0/a			
120	176	166	02 42 00.9	+37 01 47	E			
			ABELL 400					
1	083	017	02 56 55.3	+05 08 09	S/I	16	-1	8
2	149	010	02 56 07.6	+05 07 01	Sc	16	0	2
3	201	010	02 54 31.1	+05 07 15	Sb	14	3	3
4	073	046	02 57 03.2	+05 13 24	Sc	16	0	4
5	075	051	02 57 01.5	+05 14 24	S0/a	16	4	7
6	237	048	02 55 03.9	+05 13 56	SBa	15	5	4
7	036	078	02 57 30.4	+05 19 11	I	16	-1	-2
8	168	088	02 55 54.7	+05 21 10	Sa/0	16	2	4
9	458	104	02 52 23.0	+05 24 31	SBc	16	0	3
10	147	106	02 56 10.0	+05 24 24	S0	16	3	7
11	021	143	02 57 42.1	+05 30 53	$S\emptyset_3$	14	-2	3
12	036	142	02 57 31.2	+05 30 48	Sbc	15	2	3
13	062	139	02 57 12.3	+05 30 09	S0/E	15	6	0
14	172	127	02 55 52.0	+05 28 10	S0	16	4	5
15	234	127	02 55 06.2	+05 28 18	S0	15	6	4
16	316	132	02 54 06.3	+05 29 18	I	16	-1	-2
17	065	152	02 57 10.1	+05 32 39	E	15	7	1
18	073	158	02 57 04.4	+05 33 40	SBb	16	2	1
19	216	164	02 55 19.8	+05 34 58	S0	15	8	7
20	037	173	02 57 30.2	+05 36 25	Sa/0	14	8	0
21	198	182	02 55 33.0	+05 38 13	S0	14	8	8
22	217	165	02 55 19.2	+05 35 13	Sa/0	15	7	3
23	234	178	02 55 06.5	+05 37 33	Sab	15	4	5
24	407	176	02 53 00.6	+05 37 25	S	16	2	1
25	196	204	02 55 35.1	+05 42 17	S0	15	5	6
26	237	191	02 55 04.8	+05 39 55	S0/a	15	6	3
27	306	192	02 54 13.9	+05 40 17	S0	16	4	2
28	069	219	02 57 07.6	+05 44 48	S0	15	7	6
29	194	208	02 55 36.4	+05 43 01	E	16	6	4
30	234	219	02 55 07.4	+05 45 06	Scd	15	-1	5
31	265	217	02 54 44.4	+05 44 46	S0	15	6	7
32	289	208	02 54 26.8	+05 43 06	E	16	4	3
33	323	205	02 54 01.9	+05 42 40	$S\emptyset_3$	15	5	6
34	354	222	02 53 39.0	+05 45 49	Sc^3	16	1	4
35	050	227	02 57 21.4	+05 46 09	Sbc	15	3	1
36	065	235	02 57 10.5	+05 47 39	Sc	16	-1	3

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
ABELL 400 (CONT.)								
37	127	232	02 56 25.3	+05 47 17	S0/E	15	6	2
38	195	227	02 55 35.7	+05 46 21	SB0/a	15	5	1
39	232	230	02 55 08.4	+05 47 05	S0	16	3	0
40	234	227	02 55 07.1	+05 46 32	S0	16	5	2
41	232	244	02 55 08.8	+05 49 39	E	15	9	1
42	240	244	02 55 03.0	+05 49 38	E	14	11	2
43	240	243	02 55 03.1	+05 49 20	S0	15	5	0
44	250	227	02 54 55.2	+05 46 36	S0	14	11	4
45	259	239	02 54 48.9	+05 48 46	S0	16	3	5
46	264	229	02 54 45.2	+05 46 54	S0	16	4	4
47	272	228	02 54 39.3	+05 46 47	S0	15	7	4
48	321	232	02 54 03.5	+05 47 35	E	16	4	0
49	098	247	02 56 46.9	+05 49 59	S	16	-1	0
50	104	249	02 56 42.2	+05 50 17	S0	16	5	5
51	228	253	02 55 12.0	+05 51 09	S0	15	4	4
52	246	251	02 54 58.8	+05 50 48	E	15	7	1
53	316	252	02 54 07.3	+05 51 14	I	15	-1	-2
54	084	269	02 56 56.9	+05 53 51	Sa/0	14	8	2
55	109	283	02 56 39.1	+05 56 24	S0	16	4	4
56	111	281	02 56 37.3	+05 56 04	Sc	14	1	0
57	141	275	02 56 15.7	+05 55 03	S0	15	4	1
58	186	267	02 55 42.3	+05 53 42	E/S0	14	9	2
59	222	281	02 55 16.0	+05 56 20	S0	16	5	3
60	246	283	02 54 58.5	+05 56 39	E	16	6	2
61	361	271	02 53 34.1	+05 54 45	SBbc	16	2	-2
62	434	274	02 52 40.9	+05 55 20	Sc	14	0	2
63	140	300	02 56 16.5	+05 59 37	S/S0	16	3	8
64	142	288	02 56 14.8	+05 57 31	Sb	16	2	3
65	164	294	02 55 59.1	+05 58 34	Sa/0	15	4	3
66	176	304	02 55 49.9	+06 00 23	S0/a	15	5	6
67	302	302	02 54 17.8	+06 00 18	Sap	15	5	-2
68	339	298	02 53 50.5	+05 59 38	S0	15	5	4
69	348	285	02 53 44.0	+05 57 15	Sc	15	0	6
70	441	291	02 52 36.0	+05 58 31	S0	15	6	2
71	294	309	02 54 23.4	+06 01 35	S0	15	5	4
72	398	305	02 53 07.9	+06 00 57	Sc	15	1	0
73	139	331	02 56 17.3	+06 05 14	S	16	2	0
74	175	337	02 55 50.9	+06 06 24	Sbc	14	2	4
75	340	339	02 53 49.9	+06 07 02	S0	14	8	7
76	140	353	02 56 17.0	+06 09 15	SBb	16	2	3
77	146	360	02 56 12.2	+06 10 29	Sc	16	1	5
78	147	357	02 56 11.9	+06 09 59	E/S0	16	5	1
79	169	350	02 55 55.6	+06 08 42	SB0	15	7	0
80	227	354	02 55 13.2	+06 09 37	S0	16	4	6
81	246	361	02 54 59.0	+06 10 58	SB0/a	16	4	4
82	371	358	02 53 27.8	+06 10 31	S0/E	15	6	2
83	404	348	02 53 03.8	+06 08 49	S0	14	9	6
84	155	376	02 56 05.7	+06 13 26	S	15	4	3
85	384	397	02 53 18.6	+06 17 36	Sc	14	2	5
86	062	414	02 57 13.6	+06 20 06	Sab	15	4	1
87	238	424	02 55 05.4	+06 22 23	Sc	16	0	2
88	299	411	02 54 21.0	+06 20 00	S0	16	4	6
89	183	431	02 55 45.8	+06 23 34	S0	14	6	3
90	051	494	02 57 21.7	+06 34 31	S0	16	4	3
91	243	499	02 55 02.5	+06 35 47	Sc	16	-1	3
92	132	325	02 56 22.1	+06 04 09	Sa	15	7	2
ABELL 496								
1	056	041	04 32 44.9	-13 45 23	Sa	16	3	4
2	187	030	04 31 06.8	-13 47 21	Sc	16	0	4
3	170	060	04 31 19.8	-13 41 57	I	16	-1	-2
4	209	050	04 30 50.3	-13 43 35	S0	16	2	5
5	213	058	04 30 47.8	-13 42 12	S/S0	15	4	8
6	227	054	04 30 37.2	-13 42 53	Sc	15	1	0
7	018	074	04 33 13.7	-13 39 22	SBa	16	3	2
8	077	070	04 32 29.5	-13 40 06	S0	16	3	3
9	162	070	04 31 26.0	-13 40 00	I	16	-1	-2
10	170	082	04 31 19.7	-13 37 47	S0	16	2	5
11	197	075	04 30 59.9	-13 39 10	S0	15	5	4
12	054	102	04 32 47.0	-13 34 17	S0	15	4	6
13	079	097	04 32 27.8	-13 35 09	E	14	9	2
14	137	104	04 31 44.8	-13 33 57	E	16	6	1
15	146	104	04 31 38.1	-13 33 55	E	15	8	0
16	187	086	04 31 06.9	-13 37 09	S0	15	4	8
17	190	085	04 31 05.1	-13 37 15	S	16	-1	9
18	197	087	04 30 59.8	-13 36 59	S0	15	6	3
19	201	103	04 30 56.6	-13 34 01	S0	15	6	5
20	298	091	04 29 44.0	-13 36 09	I	16	-1	-2
21	174	116	04 31 16.8	-13 31 37	S0	16	5	2
22	195	111	04 31 01.3	-13 32 37	SBb	16	2	1
23	052	127	04 32 48.0	-13 29 41	E	15	8	1
24	094	140	04 32 16.7	-13 27 25	E/S0	16	5	2
25	128	135	04 31 51.4	-13 28 19	E	14	9	0
26	165	144	04 31 23.6	-13 26 35	E	14	9	2
27	170	143	04 31 20.4	-13 26 41	E	15	7	1
28	177	131	04 31 14.9	-13 29 01	S0	16	5	5
29	191	144	04 31 04.2	-13 26 35	Sc	16	-1	6
30	198	129	04 30 58.7	-13 29 13	S0/a	16	5	0
31	210	136	04 30 49.7	-13 28 03	S0	16	3	1
32	232	131	04 30 33.8	-13 28 50	S0	14	8	3
33	263	125	04 30 10.0	-13 29 54	S0	14	8	6
34	281	123	04 29 56.8	-13 30 21	S0	14	7	5
35	050	155	04 32 49.9	-13 24 39	S0	15	6	7
36	051	160	04 32 49.3	-13 23 45	S0	16	3	4
37	140	159	04 31 42.9	-13 23 55	Sbc	16	1	0
38	168	157	04 31 21.7	-13 24 14	E	16	6	1
39	181	131	04 31 11.7	-13 29 01	S0	15	5	3
40	230	156	04 30 35.4	-13 24 23	SBa	16	4	2
41	011	184	04 33 19.1	-13 19 24	E	16	5	1
42	047	177	04 32 51.8	-13 20 39	SBab	14	4	3
43	129	176	04 31 50.7	-13 20 43	S0	16	3	6
ABELL 496 (CONT.)								
44	133	173	04 31 48.0	-13 21 21	S0	16	4	1
45	154	174	04 31 32.1	-13 21 04	E/S0	15	8	3
46	172	170	04 31 18.8	-13 21 52	cD	13	8	2
47	174	178	04 31 16.8	-13 20 20	E	16	5	0
48	194	183	04 31 02.3	-13 19 27	E	15	7	2
49	197	165	04 31 00.0	-13 22 47	S0	16	4	1
50	223	168	04 30 40.7	-13 22 14	S0	15	6	5
51	266	168	04 30 07.9	-13 22 12	S0	15	8	4
52	276	177	04 30 00.9	-13 20 30	Sb	16	1	4
53	306	165	04 29 38.4	-13 22 35	E	15	8	4
54	054	197	04 32 46.7	-13 16 54	U	16	-2	-2
55	068	194	04 32 36.3	-13 17 33	Sa	15	6	3
56	167	200	04 31 22.2	-13 16 22	SB0	14	9	2
57	180	199	04 31 12.9	-13 16 28	E	14	9	1
58	243	193	04 30 25.4	-13 17 40	S0	15	7	2
59	254	190	04 30 17.2	-13 18 12	S0	14	9	8
60	261	187	04 30 12.3	-13 18 42	S0	15	3	2
61	297	198	04 29 45.4	-13 16 37	SBa	15	7	2
62	199	213	04 30 58.4	-13 14 03	S0/a	16	2	5
63	200	206	04 30 57.4	-13 15 17	S0	14	7	7
64	302	220	04 29 41.8	-13 12 40	S0	16	2	2
65	288	211	04 29 52.1	-13 14 12	S0	16	2	0
66	171	238	04 31 19.3	-13 09 21	S0/a	15	5	6
67	201	233	04 30 56.7	-13 10 17	S0	16	3	0
68	208	234	04 30 51.5	-13 10 10	SBa	15	8	2
69	050	260	04 32 50.1	-13 05 33	S0	15	2	6
70	174	250	04 31 17.5	-13 07 11	E/S0	16	5	4
71	173	256	04 31 17.9	-13 06 06	S0	15	6	4
72	200	261	04 30 57.7	-13 05 14	Sb	15	2	6
73	231	261	04 30 34.9	-13 05 09	S0	15	6	7
74	175	267	04 31 16.8	-13 04 14	S0	15	7	8
75	329	279	04 29 21.8	-13 01 58	Sbc	14	0	3
76	059	291	04 32 43.5	-12 59 53	SBab	15	4	3
77	236	285	04 30 30.9	-13 00 49	E/S0	14	10	4
78	307	315	04 29 38.0	-12 55 24	Sa	14	7	4
79	077	329	04 32 30.1	-12 53 00	Sc	16	1	3
80	117	323	04 32 00.0	-12 54 04	S0	15	6	3
81	229	329	04 30 36.7	-12 52 54	SBbc	15	2	3
82	272	328	04 30 04.1	-12 53 04	SBa	15	6	2
83	326	334	04 29 24.6	-12 51 56	SB0	15	5	0
84	325	336	04 29 25.1	-12 51 30	S0	16	4	5
85	333	325	04 29 19.3	-12 53 29	Sc	16	0	5
ABELL 539								
1	013	012	05 16 36.2	+05 42 32	S0	16	4	2
2	305	011	05 13 03.7	+05 42 17	Sc	16	0	6
3	320	016	05 12 52.5	+05 43 18	S0	16	4	5
4	139	028	05 15 04.5	+05 45 22	S0/a	16	3	3
5	395	045	05 11 58.4	+05 48 26	S0/a	16	2	4
6	460	027	05 11 11.2	+05 45 17	S	16	-1	4
7	018	052	05 16 32.4	+05 49 45	Sc	16	-1	5
8	143	045	05 15 02.3	+05 48 29	Sc	16	0	3
9	248	080	05 13 45.4	+05 54 40	S	16	0	5
10	264	079	05 13 33.7	+05 54 29	SBc	16	1	2
11	267	070	05 13 31.7	+05 52 55	Sc	16	0	3
12	289	089	05 13 15.0	+05 56 22	SBb	16	2	0
13	296	101	05 13 10.3	+05 58 32	S0	16	4	7
14	322	100	05 12 51.2	+05 58 28	S/S0	15	7	8
15	410	099	05 11 46.8	+05 58 14	Sp	15	-2	-2
16	177	137	05 14 37.1	+06 05 03	S0	14	9	2
17	264	126	05 13 33.5	+06 03 09	S	15	-2	8
18	329	129	05 12 46.4	+06 03 35	S0	16	3	7
19	195	148	05 14 24.2	+06 07 07	S	16	1	-2
20	204	147	05 14 17.8	+06 06 51	S0/S	16	4	1
21	224	163	05 14 03.1	+06 09 51	S/S0	16	2	8
22	290	163	05 13 14.7	+06 09 51	S0	16	5	7
23	302	154	05 13 05.9	+06 08 10	S0	16	6	5
24	333	150	05 12 43.5	+06 07 26	S0	16	5	2
25	450	145	05 11 17.6	+06 06 37	E/S0	15	8	1
26	052	173	05 16 09.0	+06 11 38	S0	16	3	7
27	121	167	05 15 18.6	+06 10 30	S0	16	3	4
28	152	165	05 14 55.6	+06 10 09	SB0	16	6	2
29	240	171	05 13 51.6	+06 11 13	S0p	16	4	-2
30	297	166	05 13 09.8	+06 10 21	Sc	16	1	4
31	317	178	05 12 55.0	+06 12 33	S0	14	5	6
32	345	178	05 12 34.6	+06 12 33	Sa/0	13	12	2
33	375	173	05 12 12.2	+06 11 38	Sc	15	0	4
34	046	199	05 16 13.0	+06 16 22	S	16	-1	6
35	211	198	05 14 12.8	+06 16 09	S0/E	16	5	2
36	230	193	05 13 58.4	+06 15 19	S0	16	3	6
37	261	196	05 13 36.2	+06 15 53	SB0	15	5	1
38	294	191	05 13 11.5	+06 14 55	Sab	15	4	3
39	301	197	05 13 06.9	+06 16 02	S0	15	7	4
40	076	219	05 15 51.2	+06 20 01	S0	15	6	2
41	215	217	05 14 09.7	+06 19 34	S0	16	4	3
42	217	220	05 14 08.4	+06 20 07	S0	15	4	3
43	222	216	05 14 04.8	+06 19 30	SB0	16	3	3
44	245	224	05 13 47.8	+06 20 54	S0	15	6	5
45	249	204	05 13 44.5	+06 17 18	E	15	8	1
46	356	222	05 12 26.1	+06 20 34	S0	16	3	1
47	233	237	05 13 56.3	+06 23 15	D	15	-2	0
48	234	235	05 13 56.1	+06 22 59	E	16	6	2
49	234	239	05 13 56.0	+06 23 38	E	14	9	2
50	234	240	05 13 56.0	+06 23 55	E	15	8	2
51	231	244	05 13 57.8	+06 24 38	S0	15	5	7
52	238	239	05 13 53.0	+06 23 43	S0	16	4	6
53	266	238	05 13 32.6	+06 23 34	S0	14	9	5
54	284	230	05 13 18.8	+06 22 02	S0	16	4	1
55	396	242	05 11 57.4	+06 24 13	S0	15	6	3
56	144	262	05 15 01.9	+06 27 48	S	15	6	8
57	193	254	05 14 26.1	+06 26 27	S0	16	5	3

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 539 (CONT.)					
58	201	257	05 14 20.2	+06 26 54	S	16	-1	5
59	220	256	05 14 05.8	+06 26 42	S0	16	4	2
60	228	254	05 14 00.3	+06 26 22	S0/a	15	6	4
61	232	260	05 13 57.5	+06 27 28	S0	16	6	5
62	235	252	05 13 55.1	+06 26 05	S0	15	5	3
63	236	257	05 13 54.5	+06 26 59	E	14	11	2
64	239	257	05 13 52.4	+06 27 00	S0	16	3	3
65	248	247	05 13 45.7	+06 25 06	Sb	15	4	2
66	339	247	05 12 38.5	+06 25 05	Sc	15	1	3
67	440	261	05 11 25.4	+06 27 45	Sbc	14	1	2
68	209	274	05 14 13.9	+06 29 57	E	14	11	0
69	224	268	05 14 03.3	+06 28 55	S0	16	6	3
70	233	278	05 13 56.8	+06 30 43	Sb	15	4	4
71	345	274	05 12 34.4	+06 30 04	S0/S	16	2	7
72	369	270	05 12 17.2	+06 29 23	SBab	16	4	2
73	155	288	05 14 54.1	+06 32 32	S	15	-2	8
74	191	291	05 14 27.3	+06 33 04	S0	16	4	6
75	210	296	05 14 13.2	+06 34 01	E	16	5	1
76	222	296	05 14 04.7	+06 34 07	S	15	-	7
77	286	290	05 13 17.5	+06 32 55	I	16	-1	-2
78	298	290	05 13 08.7	+06 33 00	S0	15	6	6
79	020	305	05 16 32.1	+06 35 36	S0/a	16	4	2
80	482	307	05 10 54.4	+06 36 06	Sc	16	0	1
81	068	344	05 15 57.7	+06 42 45	S0	16	6	3
82	132	354	05 15 10.8	+06 44 32	S0/a	16	4	3
83	137	358	05 15 06.8	+06 45 20	S	16	3	7
84	149	349	05 14 58.4	+06 43 39	S	16	1	7
85	152	356	05 14 55.8	+06 44 51	SBc	15	1	2
86	288	349	05 13 16.5	+06 43 38	SBab	15	6	2
87	302	347	05 13 06.0	+06 43 22	S	16	-2	8
88	366	346	05 12 19.5	+06 43 08	S0	15	6	5
89	172	381	05 14 41.2	+06 49 32	Sa	15	7	0
90	249	371	05 13 45.1	+06 47 38	Sc	16	1	3
91	190	397	05 14 28.0	+06 52 27	Sbc	14	3	7
92	340	394	05 12 38.2	+06 51 51	Sc	16	-1	5
93	150	426	05 14 57.3	+06 57 40	Sa/0	16	4	6
94	385	436	05 12 05.9	+06 59 29	S0	15	4	7
95	209	452	05 14 14.5	+07 02 25	Sc	16	0	3
96	272	462	05 13 27.9	+07 04 14	S	16	1	2
97	292	469	05 13 13.9	+07 05 30	Sa	15	6	3
98	295	477	05 13 11.5	+07 06 52	Sc	15	1	2
99	318	486	05 12 54.4	+07 08 34	Sc	15	-1	4
			ABELL 548					
1	297	012	05 44 22.7	-26 20 23	Sbc	16	2	2
2	380	038	05 43 15.9	-26 15 27	Sc	14	1	1
3	412	035	05 42 50.0	-26 16 03	Sb	15	2	4
4	380	064	05 43 15.7	-26 10 44	E	16	5	2
5	399	052	05 43 00.4	-26 12 55	Sab	14	4	5
6	422	051	05 42 41.4	-26 13 07	S0/a	16	3	1
7	436	053	05 42 30.3	-26 12 44	E	15	8	1
8	474	058	05 42 00.2	-26 11 40	S0	15	5	8
9	440	070	05 42 27.5	-26 09 32	S0	16	1	9
10	454	077	05 42 16.2	-26 08 16	S0	16	1	9
11	145	095	05 46 25.7	-26 05 25	SBa/0	14	5	2
12	268	090	05 44 46.0	-26 06 14	E	16	5	4
13	276	103	05 44 40.0	-26 04 00	E	16	5	6
14	382	102	05 43 14.4	-26 03 57	E	16	5	4
15	392	086	05 43 06.4	-26 06 48	Sbc	16	1	2
16	393	091	05 43 05.6	-26 05 56	E	16	6	0
17	433	087	05 42 33.2	-26 06 34	Ep	15	7	5
18	436	099	05 42 30.5	-26 04 19	S0	16	5	2
19	439	096	05 42 28.4	-26 04 49	E	13	11	4
20	444	090	05 42 24.6	-26 05 59	E	15	7	1
21	452	081	05 42 17.4	-26 07 35	Sa	15	6	-2
22	462	089	05 42 09.8	-26 06 01	Sa	15	4	7
23	481	095	05 41 54.4	-26 04 53	Sa	16	3	3
24	029	119	05 47 59.7	-26 01 02	Sc	16	1	5
25	219	112	05 45 26.4	-26 02 25	S0	16	5	5
26	286	109	05 44 31.9	-26 02 47	E	16	5	4
27	333	114	05 43 53.5	-26 01 48	SBa	16	4	0
28	360	119	05 43 32.1	-26 00 55	S0	16	4	5
29	362	110	05 43 30.5	-26 02 29	S0	16	4	6
30	364	114	05 43 28.9	-26 01 45	E	16	4	4
31	368	123	05 43 25.3	-26 00 11	S	16	0	9
32	380	111	05 43 16.2	-26 02 22	S0	16	5	4
33	422	110	05 42 41.7	-26 02 29	S0/a	15	5	5
34	424	105	05 42 40.1	-26 03 23	I	15	-1	7
35	424	125	05 42 40.6	-25 59 45	Sa	16	1	2
36	433	125	05 42 32.9	-25 59 44	S0	15	6	6
37	162	127	05 46 12.3	-25 59 37	S0	16	3	8
38	273	125	05 44 42.7	-26 00 00	SØp	15	5	0
39	319	133	05 44 05.0	-25 58 31	S0	15	6	4
40	352	129	05 43 38.3	-25 59 03	Sa	16	5	3
41	357	142	05 43 34.8	-25 56 43	S0	14	7	3
42	364	137	05 43 29.0	-25 57 34	S0	16	5	5
43	365	140	05 43 28.3	-25 57 10	S0	14	5	0
44	367	140	05 43 26.2	-25 57 02	S0	14	8	0
45	368	144	05 43 25.9	-25 56 23	E	15	8	1
46	369	138	05 43 25.2	-25 57 31	E	15	9	4
47	369	134	05 43 25.2	-25 58 13	E	16	5	2
48	369	133	05 43 24.7	-25 58 23	S0	15	6	6
49	376	139	05 43 19.6	-25 57 12	E/SØ	16	6	1
50	400	138	05 43 00.2	-25 57 18	S0	16	2	9
51	407	137	05 42 54.4	-25 57 34	E	15	9	2
52	407	143	05 42 54.6	-25 56 32	E	14	10	0
53	412	140	05 42 50.3	-25 57 04	SBbc	15	2	2
54	437	139	05 42 30.0	-25 57 08	Sa/0	15	5	5
55	033	152	05 47 56.7	-25 55 04	Sap	16	4	3
56	194	153	05 45 47.0	-25 54 52	SBa	14	5	2
57	200	147	05 45 41.5	-25 55 59	S0	14	7	2
			ABELL 548 (CONT.)					
58	211	153	05 45 32.7	-25 54 53	S0	16	4	6
59	256	161	05 44 56.8	-25 53 28	Sbc	16	2	0
60	312	156	05 44 10.8	-25 54 11	E	16	5	1
61	312	151	05 44 10.6	-25 55 07	E	16	4	0
62	312	163	05 44 10.9	-25 53 05	S	16	-1	9
63	315	156	05 44 09.0	-25 54 13	E	16	5	3
64	330	145	05 43 56.5	-25 56 11	S0	15	6	4
65	336	154	05 43 51.5	-25 54 33	S0	14	5	9
66	349	147	05 43 40.9	-25 55 50	S0	16	5	5
67	350	145	05 43 40.1	-25 56 17	E	16	5	2
68	368	151	05 43 25.6	-25 55 08	S0	15	7	0
69	390	151	05 43 08.0	-25 55 03	S	16	-1	9
70	395	150	05 43 04.2	-25 55 08	S0	16	5	7
71	396	164	05 43 03.5	-25 52 45	S0	15	6	6
72	420	160	05 42 43.5	-25 53 22	S0	15	8	8
73	430	152	05 42 35.8	-25 54 51	Sbc	14	3	3
74	439	150	05 42 28.2	-25 55 02	S	16	-1	6
75	457	146	05 42 14.2	-25 55 47	S0	16	6	2
76	481	156	05 41 55.1	-25 53 56	Sab	15	4	7
77	234	178	05 45 14.4	-25 50 19	SØ$_3$	15	5	4
78	266	184	05 44 48.5	-25 49 19	E2^3	14	9	2
79	303	167	05 44 18.7	-25 52 19	S0	16	6	5
80	305	170	05 44 17.1	-25 51 46	S0/a	15	1	8
81	339	184	05 43 49.1	-25 49 03	SBa	16	6	1
82	397	170	05 43 02.8	-25 51 39	Sa/0	15	5	4
83	396	185	05 43 03.0	-25 48 56	SØ$_{3p}$	14	7	2
84	427	165	05 42 38.6	-25 52 21	Sa^3	15	4	5
85	450	171	05 42 20.2	-25 51 16	S0	16	5	0
86	028	196	05 48 00.5	-25 47 06	S0	14	4	2
87	055	185	05 47 39.1	-25 49 11	Sc	16	1	10
88	129	200	05 46 39.6	-25 46 30	SØ$_3$	14	6	6
89	138	199	05 46 32.3	-25 46 36	S0	16	4	8
90	150	203	05 46 22.7	-25 45 55	S0	16	5	5
91	195	203	05 45 46.1	-25 45 46	Sb	14	4	0
92	218	196	05 45 27.7	-25 47 08	E	16	6	3
93	249	194	05 45 02.5	-25 47 23	Sbc	16	2	0
94	313	200	05 44 10.4	-25 46 17	Sp	14	1	5
95	333	204	05 43 54.6	-25 45 27	S0	16	2	10
96	332	198	05 43 54.9	-25 46 35	S	16	-1	10
97	361	197	05 43 32.0	-25 46 40	E	16	6	2
98	375	186	05 43 20.3	-25 48 44	Sab	13	5	2
99	390	199	05 43 08.4	-25 46 19	S0/a	15	5	3
100	032	207	05 47 57.7	-25 45 11	E	13	11	1
101	211	207	05 45 33.0	-25 45 09	S0	15	4	8
102	321	223	05 44 04.3	-25 42 02	SBa	15	5	3
103	329	214	05 43 58.0	-25 43 44	SBa	16	5	2
104	338	217	05 43 50.6	-25 43 08	Sa	16	6	4
105	346	214	05 43 44.1	-25 43 35	SBa	15	5	3
106	369	212	05 43 25.1	-25 44 00	Sa	16	4	8
107	012	230	05 48 13.7	-25 40 56	Sa	16	6	3
108	032	233	05 47 57.4	-25 40 22	S0	15	6	5
109	068	241	05 47 28.9	-25 38 56	S0	15	5	6
110	100	234	05 47 02.7	-25 40 16	S0	16	5	7
111	114	241	05 46 51.3	-25 39 01	I	14	-1	-2
112	114	241	05 46 51.9	-25 38 53	Ep	15	5	2
113	155	240	05 46 18.1	-25 39 07	Sbc	15	2	3
114	170	240	05 46 06.0	-25 39 12	S0	16	2	9
115	183	235	05 45 56.2	-25 39 58	E	16	5	4
116	188	243	05 45 51.4	-25 38 31	S0	15	6	5
117	221	236	05 45 25.1	-25 39 50	S0	16	5	5
118	259	239	05 44 54.0	-25 39 14	S0	13	7	3
119	266	237	05 44 48.5	-25 39 36	SBa	15	5	0
120	374	232	05 43 21.6	-25 40 25	S	16	-1	9
121	050	260	05 47 43.3	-25 35 29	Sd/I	16	-1	7
122	089	248	05 47 11.4	-25 37 39	S0	15	4	1
123	126	265	05 46 42.2	-25 34 31	SBb	15	5	0
124	145	260	05 46 26.9	-25 35 25	Sa	15	3	5
125	159	263	05 46 15.2	-25 35 01	S0	15	6	5
126	178	249	05 45 59.7	-25 37 31	S	16	-1	10
127	223	260	05 45 23.4	-25 35 24	S0	13	9	4
128	255	252	05 44 58.0	-25 36 53	Sa	15	5	6
129	311	264	05 44 12.8	-25 34 32	S0	15	1	8
130	338	248	05 43 50.5	-25 37 26	S0/a	15	6	6
131	343	264	05 43 46.3	-25 34 34	SBa	15	5	0
132	463	254	05 42 10.4	-25 36 12	S0	16	2	9
133	053	277	05 47 40.6	-25 32 28	Sc	15	1	5
134	125	266	05 46 43.1	-25 34 29	SBab	14	6	4
135	127	279	05 46 41.1	-25 32 07	E	15	8	4
136	134	268	05 46 35.8	-25 34 00	S0	15	6	6
137	140	273	05 46 30.4	-25 33 09	S0	16	5	6
138	168	278	05 46 07.7	-25 32 16	S0	15	6	5
139	170	271	05 46 06.6	-25 33 32	Sbc	16	2	1
140	187	269	05 45 52.6	-25 33 52	S0/a	16	5	3
141	190	278	05 45 49.9	-25 32 07	SBa	16	4	3
142	195	266	05 45 46.3	-25 34 21	Sb	14	5	6
143	207	282	05 45 36.7	-25 31 29	Sbc	15	1	1
144	211	269	05 45 32.9	-25 33 49	S0	14	4	1
145	215	264	05 45 30.3	-25 34 40	Sa	15	5	2
146	249	283	05 45 02.9	-25 31 16	S0	15	3	9
147	260	278	05 44 53.5	-25 32 06	I	16	-1	4
148	303	279	05 44 18.6	-25 31 49	S0/a	16	2	8
149	327	274	05 43 59.8	-25 32 43	SBa	15	6	2
150	352	270	05 43 39.3	-25 33 22	SBbc	13	2	1
151	360	277	05 43 33.0	-25 32 09	Sa/0	14	4	7
152	382	283	05 43 15.0	-25 30 58	E	16	5	0
153	072	298	05 47 25.7	-25 28 35	Sa	15	8	0
154	089	297	05 47 11.9	-25 28 43	S0	15	7	6
155	097	289	05 47 05.6	-25 30 10	E	15	8	1
156	102	292	05 47 01.4	-25 29 43	Sa/0	16	4	2
157	117	298	05 46 49.6	-25 28 31	S0	16	6	7
158	127	293	05 46 41.4	-25 29 34	E/S0	13	11	3
159	133	292	05 46 36.6	-25 29 38	S0	13	4	2
160	133	304	05 46 36.6	-25 27 34	SBa	16	4	3

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 548 (CONT.)					
161	142	290	05 46 29.3	-25 30 06	E	15	7	1
162	201	286	05 45 41.5	-25 30 45	S0	16	4	4
163	332	300	05 43 56.1	-25 27 58	Sb	16	2	0
164	356	303	05 43 36.6	-25 27 28	S0	16	3	7
165	371	293	05 43 24.0	-25 29 17	S0/a	15	3	5
166	379	289	05 43 18.0	-25 29 55	S0	15	3	8
167	344	293	05 43 46.3	-25 29 12	E	16	6	2
168	089	316	05 47 11.8	-25 25 19	S0	15	9	6
169	099	308	05 47 03.9	-25 26 49	SBb	15	1	2
170	101	306	05 47 02.2	-25 27 11	SBb	14	3	0
171	105	307	05 46 59.0	-25 26 54	SB0	15	7	1
172	108	313	05 46 56.8	-25 25 55	Sa/0	14	6	7
173	122	306	05 46 44.9	-25 27 13	S0	15	6	6
174	132	309	05 46 36.9	-25 26 31	S0	16	5	8
175	287	322	05 44 31.9	-25 24 00	S0	15	5	5
176	321	312	05 44 04.4	-25 25 52	S/I	16	1	4
177	409	309	05 42 53.7	-25 26 14	S0	16	5	4
178	059	339	05 47 35.7	-25 21 12	E	16	6	3
179	064	336	05 47 32.1	-25 21 38	SBa	15	5	2
180	073	335	05 47 24.8	-25 21 55	S0	16	5	5
181	074	333	05 47 23.4	-25 22 17	S	16	2	9
182	079	336	05 47 19.9	-25 21 39	S0/D	12	8	4
183	139	330	05 46 31.2	-25 22 48	E	16	5	1
184	140	330	05 46 30.9	-25 22 50	E	16	4	2
185	273	336	05 44 43.3	-25 21 32	S	16	0	9
186	275	342	05 44 42.2	-25 20 28	S0	15	5	7
187	034	355	05 47 55.8	-25 18 19	S0	15	4	8
188	036	347	05 47 54.3	-25 19 46	S0	16	3	6
189	055	347	05 47 39.0	-25 19 48	Sa	16	2	5
190	068	355	05 47 28.6	-25 18 14	Sb	15	2	1
191	122	354	05 46 45.6	-25 18 26	Sa	15	5	7
192	136	354	05 46 34.3	-25 18 25	Sc	16	1	3
193	157	357	05 46 17.5	-25 17 52	SØ$_3$/a	14	7	7
194	149	350	05 46 23.8	-25 19 02	SB0	14	6	2
195	199	353	05 45 43.4	-25 18 28	Sa	14	3	7
196	212	351	05 45 33.2	-25 18 57	S0	14	9	9
197	218	349	05 45 27.7	-25 19 15	S0	16	5	9
198	224	356	05 45 22.9	-25 17 54	Sa	16	4	3
199	235	348	05 45 14.0	-25 19 20	E	16	6	2
200	285	355	05 44 34.1	-25 18 01	Sa	14	4	7
201	292	354	05 44 28.5	-25 18 11	S0/E	16	5	2
202	309	359	05 44 14.6	-25 17 20	Sb	15	2	3
203	351	359	05 43 41.1	-25 17 18	S0	15	4	8
204	148	380	05 46 24.5	-25 13 44	Sd/I	16	-1	7
205	171	373	05 46 05.7	-25 14 58	S0	16	1	9
206	188	367	05 45 51.9	-25 16 01	S0	16	5	7
207	222	368	05 45 24.4	-25 15 51	E/S0	14	10	0
208	225	365	05 45 22.3	-25 16 23	E	15	9	1
209	221	380	05 45 25.9	-25 13 32	SB0	16	5	-2
210	228	366	05 45 20.2	-25 16 09	E	16	6	3
211	292	374	05 44 28.6	-25 14 39	SBa	16	3	4
212	032	403	05 47 56.8	-25 09 39	S0	15	5	0
213	064	388	05 47 31.3	-25 12 22	S0	15	5	4
214	177	401	05 46 01.5	-25 09 50	E	15	9	2
215	184	391	05 45 55.2	-25 11 40	Sa	16	5	6
216	190	400	05 45 50.7	-25 10 01	Sb	13	4	1
217	195	394	05 45 46.3	-25 11 00	SBa	15	4	5
218	271	399	05 44 45.2	-25 10 08	S0	16	2	8
219	298	389	05 44 24.1	-25 11 54	Sa	16	2	6
220	362	401	05 43 32.7	-25 09 33	E/S0	16	6	5
221	367	403	05 43 28.5	-25 09 20	E	16	5	1
222	114	413	05 46 51.9	-25 07 44	Sa	15	5	1
223	205	414	05 45 39.8	-25 07 29	S	16	-1	9
224	213	422	05 45 32.4	-25 05 58	S0	16	5	6
225	218	408	05 45 28.2	-25 08 26	SBc	13	2	0
226	223	414	05 45 24.5	-25 07 21	Sbc	14	1	4
227	389	406	05 43 10.5	-25 08 39	Sa	16	2	4
228	417	415	05 42 48.7	-25 07 05	Sa	14	9	3
229	063	426	05 47 32.6	-25 05 26	S0/E	16	5	1
230	179	442	05 45 59.8	-25 02 26	I	15	-1	-2
231	131	454	05 46 37.9	-25 00 18	Sab	16	2	4
232	273	461	05 44 44.4	-24 58 57	E	16	5	5
233	433	453	05 42 36.6	-25 00 06	S0	16	4	8
234	038	468	05 47 52.3	-24 57 51	S0	16	4	6
235	093	488	05 47 08.6	-24 54 14	Sa	16	2	2
			ABELL 592					
1	318	014	07 39 00.4	+08 47 48	S0	16	3	6
2	278	033	07 39 30.3	+08 51 13	Sa	16	3	2
3	383	046	07 38 13.4	+08 53 37	E/S0	15	8	2
4	383	054	07 38 12.8	+08 55 04	S0	16	5	3
5	444	059	07 37 28.8	+08 56 03	S0	16	4	3
6	238	068	07 39 59.5	+08 57 31	S0	16	4	0
7	251	074	07 39 50.5	+08 58 36	Sa	16	3	5
8	045	098	07 42 21.3	+09 02 44	S	16	-1	4
9	274	092	07 39 33.6	+09 01 53	SB	16	-1	2
10	463	091	07 37 14.7	+09 01 57	Sc	16	1	0
11	087	143	07 41 51.0	+09 10 59	Sc	16	0	2
12	132	128	07 41 17.8	+09 08 13	S0/a	16	5	4
13	075	151	07 42 00.3	+09 12 25	SBc	16	0	1
14	118	158	07 41 28.7	+09 13 40	Sa	14	9	1
15	161	178	07 40 57.3	+09 17 18	S0/a	16	4	
16	207	182	07 40 23.3	+09 18 03	S0	16	3	7
17	293	171	07 39 19.5	+09 16 12	SBbc	16	1	3
18	341	176	07 38 44.3	+09 17 05	S/I	16	-1	6
19	120	200	07 41 27.1	+09 21 22	S0	15	6	2
20	134	203	07 41 17.2	+09 21 57	E	16	6	1
21	155	190	07 41 01.8	+09 19 27	I	16	-1	-2
22	160	203	07 40 58.2	+09 21 58	S0	16	4	3
23	230	192	07 40 06.0	+09 19 58	S0/a	16	4	2
24	058	217	07 42 12.9	+09 24 25	Sab	16	2	4
			ABELL 592 (CONT.)					
25	106	205	07 41 37.4	+09 22 17	S0	16	4	3
26	208	212	07 40 22.7	+09 23 35	Sa	16	3	2
27	226	215	07 40 09.2	+09 24 05	E/S0	15	8	1
28	443	218	07 37 29.0	+09 24 51	S0	16	4	2
29	185	241	07 40 39.9	+09 28 50	S	15	2	6
30	191	242	07 40 35.5	+09 29 01	S0	16	4	7
31	221	237	07 40 13.2	+09 28 07	Sb	15	4	0
32	227	239	07 40 08.4	+09 28 32	S0	16	5	3
33	239	243	07 39 59.5	+09 29 16	E	15	7	2
34	243	245	07 39 56.6	+09 29 34	D	15	3	0
35	267	229	07 39 39.1	+09 26 47	S0	15	6	7
36	049	251	07 42 19.9	+09 30 34	S0	16	5	0
37	129	262	07 41 20.8	+09 32 41	Sb	16	2	3
38	229	263	07 40 07.2	+09 32 53	SBab	16	3	0
39	279	255	07 39 30.3	+09 31 25	S0	16	4	4
40	288	252	07 39 23.5	+09 30 57	S0	15	6	0
41	447	256	07 37 26.2	+09 31 51	Sa	16	4	3
42	267	271	07 39 39.4	+09 34 28	E	16	6	2
43	057	288	07 42 13.9	+09 37 11	Sa	16	5	3
44	112	296	07 41 33.8	+09 38 52	S0	16	4	4
45	166	292	07 40 54.2	+09 38 06	I	16	-1	-2
46	197	302	07 40 31.3	+09 39 58	S0	16	2	3
47	197	298	07 40 30.8	+09 39 19	S0	15	2	8
48	422	314	07 37 44.7	+09 42 19	Sb	16	2	2
49	446	324	07 37 27.7	+09 44 13	Sb	16	2	0
50	040	341	07 42 26.8	+09 46 48	SBb	16	2	1
51	100	329	07 41 42.4	+09 44 44	S0	15	5	2
52	231	331	07 40 05.9	+09 45 17	S/I	16	-1	2
53	259	335	07 39 45.2	+09 46 02	S0	16	4	2
54	450	337	07 37 24.2	+09 46 27	Sa	16	5	2
55	102	351	07 41 41.3	+09 48 51	S0/a	15	5	4
56	450	360	07 37 24.9	+09 50 39	S0	16	4	5
57	473	372	07 37 08.2	+09 52 55	SØ$_3$/a	16	5	6
58	101	440	07 41 42.2	+10 04 48	Sc	15	-1	5
59	470	457	07 37 10.4	+10 08 08	S0	16	4	6
60	447	476	07 37 27.5	+10 11 43	E	16	5	1
61	232	249	07 40 05.0	+09 30 19	S0	16	5	5
			ABELL 754					
1	266	015	09 06 06.5	-10 08 47	E	16	5	2
2	310	012	09 05 34.2	-10 09 15	S0	16	3	3
3	377	007	09 04 45.0	-10 09 58	Sc	16	0	4
4	274	028	09 06 00.4	-10 06 26	S0/a	16	4	4
5	336	034	09 05 14.7	-10 05 10	SBbc	16	1	3
6	385	033	09 04 38.8	-10 05 17	Sc	16	0	2
7	448	030	09 03 52.4	-10 05 35	S/I	16	-1	2
8	225	045	09 06 37.2	-10 03 22	S0	15	4	2
9	290	058	09 05 48.6	-10 00 54	S0	16	2	7
10	336	072	09 05 15.3	-09 58 24	S0	16	4	3
11	385	075	09 04 39.4	-09 57 43	Sb	15	3	6
12	416	069	09 04 16.4	-09 58 39	E	16	5	3
13	415	082	09 04 17.1	-09 56 26	Sbc	16	1	3
14	486	080	09 03 25.3	-09 56 33	E	15	6	3
15	017	090	09 09 10.4	-09 55 27	I	16	-1	-2
16	081	100	09 08 23.4	-09 53 37	Sc	16	1	4
17	323	095	09 05 24.6	-09 54 14	Sb	15	3	2
18	306	107	09 05 37.7	-09 52 00	Sc	16	0	6
19	306	118	09 05 37.4	-09 50 00	S0	16	3	3
20	314	122	09 05 31.3	-09 49 21	Sab	15	3	1
21	084	131	09 08 21.3	-09 48 04	S0	16	3	0
22	177	128	09 07 13.0	-09 48 26	S0	16	3	5
23	196	142	09 06 59.0	-09 45 54	S0	16	3	5
24	296	130	09 05 45.3	-09 47 52	Sa	15	5	3
25	307	133	09 05 36.5	-09 47 26	E	15	8	4
26	313	137	09 05 32.6	-09 46 39	SBa	16	4	1
27	403	128	09 04 26.4	-09 48 07	S0	16	4	3
28	449	136	09 03 52.7	-09 46 34	SBb	16	2	1
29	132	148	09 07 46.3	-09 44 49	Sbc	16	1	-2
30	153	165	09 07 30.8	-09 41 50	SBb	16	2	2
31	185	145	09 07 06.9	-09 45 21	S0	16	3	0
32	197	148	09 06 58.5	-09 44 44	E/S0	15	6	4
33	324	158	09 05 24.7	-09 42 45	E	16	5	0
34	325	153	09 05 23.9	-09 43 38	S	16	-2	5
35	349	163	09 05 06.0	-09 41 44	Sc	16	-1	-2
36	438	153	09 04 00.3	-09 43 31	Sb	15	3	2
37	440	163	09 03 58.9	-09 41 42	Sc	16	2	4
38	464	180	09 03 41.4	-09 38 28	Sc	16	1	4
39	045	189	09 08 50.2	-09 37 26	SBb	15	3	2
40	111	191	09 08 02.1	-09 37 01	S0	16	3	6
41	114	197	09 07 59.9	-09 35 55	Sa	15	4	6
42	202	205	09 06 55.1	-09 34 29	SBb	16	2	3
43	239	188	09 06 27.3	-09 37 31	SBb	16	2	3
44	258	190	09 06 13.6	-09 37 04	E	16	4	1
45	018	219	09 09 10.6	-09 32 04	Sbc	15	2	4
46	042	210	09 08 53.0	-09 33 40	S0	14	6	5
47	049	218	09 08 47.7	-09 32 17	Sa	16	3	3
48	076	219	09 08 27.5	-09 31 56	S0/E	16	4	0
49	099	207	09 08 10.6	-09 34 11	E	16	5	5
50	109	206	09 08 03.8	-09 34 15	Sbc	16	1	3
51	118	207	09 07 56.6	-09 34 06	S0/E	16	4	3
52	171	220	09 07 18.1	-09 31 39	S0/a	15	5	5
53	177	223	09 07 13.2	-09 31 05	D/S0	15	6	2
54	182	218	09 07 09.8	-09 32 06	S0	16	4	7
55	183	214	09 07 08.8	-09 32 49	SB0	15	7	0
56	183	209	09 07 09.1	-09 33 41	S0/E	16	3	0
57	202	222	09 06 54.8	-09 31 15	S0	16	2	7
58	214	207	09 06 46.3	-09 33 59	S0	16	3	8
59	224	219	09 06 38.4	-09 31 54	SBa	16	4	1
60	288	221	09 05 51.3	-09 31 24	SB0	16	4	4
61	371	222	09 04 50.1	-09 31 07	S0	16	1	3
62	141	238	09 07 40.3	-09 28 31	S0p	16	3	-2

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 754 (CONT.)					
63	171	228	09 07 18.0	-09 30 11	S0	16	4	4
64	183	231	09 07 08.9	-09 29 44	S0	15	5	4
65	192	235	09 07 02.1	-09 28 54	S0/a	16	4	0
66	197	230	09 06 59.1	-09 29 47	S0	16	4	4
67	205	231	09 06 53.1	-09 29 41	D/S0	14	6	1
68	215	232	09 06 45.5	-09 29 29	S0	16	4	3
69	237	237	09 06 29.3	-09 28 28	E	15	7	2
70	254	230	09 06 16.3	-09 29 48	Sa	16	4	-2
71	298	232	09 05 44.4	-09 29 22	S0	16	3	3
72	331	239	09 05 19.5	-09 27 57	S0	16	3	4
73	346	229	09 05 08.9	-09 29 49	S0	15	5	2
74	361	239	09 04 57.9	-09 27 55	S0	16	4	2
75	396	244	09 04 32.1	-09 27 01	S0	16	3	5
76	475	242	09 03 33.8	-09 27 15	Sc	16	-1	5
77	121	251	09 07 54.7	-09 26 04	S0	16	2	0
78	126	258	09 07 51.4	-09 24 46	E/S0	14	8	0
79	151	251	09 07 33.0	-09 26 03	S0p	16	4	-2
80	170	250	09 07 18.8	-09 26 17	S0	16	2	7
81	191	257	09 07 03.0	-09 24 58	S0	16	3	4
82	194	253	09 07 01.3	-09 25 37	E/S0	15	7	3
83	195	246	09 07 00.6	-09 26 58	I	16	-1	-2
84	212	251	09 06 47.5	-09 26 00	S0	16	3	7
85	227	248	09 06 36.8	-09 26 29	S0	15	3	8
86	233	257	09 06 32.5	-09 24 55	S0/E	16	3	3
87	233	263	09 06 32.1	-09 23 44	E	15	8	3
88	236	264	09 06 30.1	-09 23 38	S0	15	4	4
89	253	262	09 06 17.7	-09 23 54	SBb	16	2	0
90	259	250	09 06 12.8	-09 26 12	E	16	5	1
91	268	253	09 06 06.3	-09 25 35	D	13	6	3
92	270	250	09 06 05.2	-09 26 11	E/S0	15	6	3
93	276	254	09 06 00.4	-09 25 23	E	16	5	1
94	281	250	09 05 57.1	-09 26 08	S0	15	5	8
95	281	251	09 05 56.9	-09 25 56	E	16	5	2
96	291	257	09 05 49.6	-09 24 50	S0	15	5	3
97	375	256	09 04 47.2	-09 24 47	$S\emptyset_3$/a	15	4	5
98	386	260	09 04 39.5	-09 24 08	$S\emptyset_3$a	16	3	6
99	464	259	09 03 42.4	-09 24 13	S0/a	15	5	3
100	117	282	09 07 58.3	-09 20 25	S0	16	4	5
101	118	283	09 07 57.5	-09 20 20	S0	15	3	4
102	150	266	09 07 34.0	-09 23 23	E	15	7	3
103	204	277	09 06 53.9	-09 21 18	S0	16	4	7
104	207	275	09 06 51.4	-09 21 43	S0/S	15	3	7
105	243	266	09 06 25.0	-09 23 18	SBb	15	3	-2
106	256	271	09 06 15.3	-09 22 22	S0	16	2	6
107	270	272	09 06 05.1	-09 22 03	S0	16	3	6
108	275	276	09 06 01.1	-09 21 24	E	15	5	3
109	289	277	09 05 50.8	-09 21 06	S0	16	3	0
110	298	285	09 05 44.2	-09 19 45	S0	16	3	8
111	346	273	09 05 09.1	-09 21 48	S0	16	4	5
112	364	272	09 04 56.0	-09 21 53	S0	16	4	0
113	384	277	09 04 40.6	-09 21 01	S0	16	3	7
114	428	276	09 04 08.7	-09 21 03	S0	15	5	4
115	099	297	09 08 11.4	-09 17 49	S0	16	3	4
116	230	294	09 06 34.4	-09 18 11	SB0/a	16	2	3
117	242	286	09 06 26.1	-09 19 35	E	15	8	3
118	253	294	09 06 17.5	-09 18 06	U	15	4	-2
119	253	293	09 06 17.4	-09 18 12	U	16	2	-2
120	253	291	09 06 17.4	-09 18 36	S0	16	4	1
121	283	289	09 05 55.3	-09 18 58	SB0/a	16	4	-2
122	292	294	09 05 48.6	-09 18 08	S0	15	5	6
123	288	266	09 05 51.6	-09 23 11	S0	16	4	1
124	299	290	09 05 43.5	-09 18 50	S0	16	3	3
125	360	295	09 04 58.9	-09 17 43	E	15	8	2
126	134	319	09 07 45.8	-09 13 49	Sa/0	16	4	2
127	240	308	09 06 27.5	-09 15 37	S0	15	3	8
128	277	303	09 06 00.4	-09 16 23	Sa	15	5	2
129	340	311	09 05 13.3	-09 14 54	S/S0	15	2	8
130	341	317	09 05 13.0	-09 13 43	Sa/0	16	3	3
131	196	336	09 07 00.0	-09 10 30	E	14	8	3
132	332	330	09 05 19.5	-09 11 22	Sab	15	4	2
133	385	329	09 04 40.3	-09 11 29	S0	16	2	3
134	431	340	09 04 07.1	-09 09 32	S0	15	6	6
135	461	332	09 03 44.7	-09 10 55	SBb	15	4	2
136	450	352	09 03 53.5	-09 07 16	S0	16	3	3
137	268	375	09 06 07.0	-09 03 18	S0	16	2	5
138	297	364	09 05 46.0	-09 05 15	S0	16	3	7
139	365	368	09 04 55.4	-09 04 30	S	16	-2	9
140	389	377	09 04 38.0	-09 02 45	Sc	16	0	3
141	401	377	09 04 29.2	-09 02 53	S0/a	16	3	3
142	335	391	09 05 18.1	-09 00 23	S	16	1	1
143	067	412	09 08 34.8	-08 57 02	Sc	14	1	6
144	115	421	09 07 59.9	-08 55 16	Sc	16	1	2
145	248	411	09 06 21.9	-08 56 47	E/S0	16	5	5
146	394	418	09 04 34.5	-08 55 22	SBc	16	1	1
147	245	428	09 06 24.5	-08 53 43	S	16	-1	2
148	415	460	09 04 20.2	-08 47 46	Sc	16	-1	2
149	032	477	09 09 00.4	-08 45 20	Sbc	16	1	3
150	235	478	09 06 32.2	-08 44 47	$S\emptyset_3$	16	3	5
			ABELL 838					
1	101	038	09 36 21.9	-05 23 52	S0	16	5	0
2	453	025	09 32 05.8	-05 26 10	Sc	16	0	4
3	348	054	09 33 21.3	-05 21 08	S/I	16	-1	2
4	417	068	09 32 31.7	-05 18 31	S	16	0	7
5	445	065	09 32 10.7	-05 19 00	S	16	1	1
6	047	087	09 37 01.1	-05 14 58	S	16	-2	8
7	131	096	09 35 59.7	-05 13 34	Sab	16	2	1
8	363	102	09 33 10.9	-05 12 21	Sc	16	1	5
9	326	115	09 33 37.5	-05 10 09	Sb	16	2	3
10	047	143	09 37 01.4	-05 04 51	S	16	-1	7
11	386	127	09 32 53.7	-05 07 49	Sb	16	2	3

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 838 (CONT.)					
12	477	126	09 31 47.4	-05 07 55	Sb	15	3	2
13	226	156	09 34 50.9	-05 02 39	Sb	16	2	0
14	253	158	09 34 30.8	-05 02 21	S0	15	6	3
15	073	177	09 36 42.2	-04 58 47	SBbc	16	1	2
16	253	178	09 34 30.6	-04 58 40	S0	15	5	5
17	299	181	09 33 57.5	-04 58 06	S0/a	15	-2	4
18	252	180	09 34 31.7	-04 58 18	S0	16	4	3
19	162	192	09 35 37.6	-04 56 07	Sa	16	3	-2
20	257	205	09 34 28.1	-04 53 40	Sa	15	7	1
21	313	210	09 33 47.1	-04 52 51	S0	16	5	1
22	322	207	09 33 40.2	-04 53 17	E	16	5	1
23	324	209	09 33 38.9	-04 52 55	Sa/0	16	4	3
24	422	222	09 32 27.8	-04 50 41	I	16	-1	-2
25	241	233	09 34 39.4	-04 48 41	Ep	14	9	0
26	243	232	09 34 38.4	-04 48 43	E/S0	15	7	1
27	248	232	09 34 34.4	-04 48 52	E	15	7	2
28	295	233	09 33 59.9	-04 48 32	E	16	5	2
29	256	253	09 34 28.7	-04 44 57	Sc	15	2	2
30	367	248	09 33 07.2	-04 45 55	Sa	16	3	4
31	368	248	09 33 06.8	-04 45 51	S0	16	4	5
32	212	269	09 35 00.7	-04 42 06	S0	16	3	8
33	226	271	09 34 50.7	-04 41 38	S0/S	16	2	9
34	266	269	09 34 21.0	-04 42 01	S	16	1	6
35	350	266	09 33 20.1	-04 42 33	SBb	15	3	3
36	010	301	09 37 27.9	-04 36 15	U	16	5	-2
37	121	295	09 36 07.4	-04 37 19	S0	15	6	7
38	254	292	09 34 30.3	-04 37 52	I	16	-1	-2
39	364	291	09 33 10.0	-04 37 59	U	16	-2	-2
40	300	307	09 33 56.7	-04 35 04	Sa	15	6	0
41	365	323	09 33 08.7	-04 32 09	E	15	8	1
42	373	315	09 33 03.2	-04 33 37	Sa	15	5	7
43	382	322	09 32 56.3	-04 32 23	SBb	14	5	3
44	404	320	09 32 40.8	-04 32 44	E	14	10	2
45	406	320	09 32 39.4	-04 32 50	Sc	16	1	1
46	357	328	09 33 14.6	-04 31 23	S0/D	14	9	1
47	008	360	09 37 29.3	-04 25 36	Sc	15	1	2
48	342	361	09 33 25.9	-04 25 20	Sab	16	2	5
49	022	381	09 37 19.0	-04 21 47	S	16	-2	5
50	164	375	09 35 35.6	-04 22 46	Sc	16	1	2
51	021	387	09 37 19.7	-04 20 42	Sb	15	4	1
52	025	396	09 37 16.8	-04 18 56	SB0/a	15	8	1
53	041	399	09 37 05.3	-04 18 26	Sc	15	2	5
54	056	398	09 36 54.1	-04 18 42	S0	16	5	4
55	214	392	09 34 59.4	-04 19 34	Sc	16	1	3
56	052	410	09 36 57.1	-04 16 29	Sc	15	2	3
57	093	449	09 36 27.1	-04 09 28	S0	16	5	7
58	383	454	09 32 56.5	-04 08 32	E	16	5	2
59	020	477	09 37 20.0	-04 04 28	S0/ap	15	6	3
60	028	469	09 37 13.9	-04 05 47	S0	16	2	7
61	125	467	09 36 04.2	-04 06 10	E/S0	15	7	0
62	174	481	09 35 28.0	-04 03 32	Sab	16	3	7
			ABELL 957					
1	051	043	10 13 47.3	-01 15 46	SBc	16	0	2
2	131	045	10 12 49.8	-01 15 41	Sc	16	-1	6
3	436	062	10 09 08.4	-01 13 00	S/I	16	-1	2
4	136	070	10 12 45.8	-01 11 11	Sd	15	0	5
5	288	066	10 10 55.7	-01 12 05	S0	16	3	6
6	398	076	10 09 35.6	-01 10 20	S	16	1	4
7	411	072	10 09 25.9	-01 11 04	S/S0	15	4	3
8	006	087	10 14 19.9	-01 07 51	S0/a	15	2	2
9	039	102	10 13 56.0	-01 05 13	SBc	16	1	0
10	175	087	10 12 17.3	-01 08 10	SBb	14	3	0
11	165	122	10 12 24.2	-01 01 45	S0	16	4	3
12	176	114	10 12 16.7	-01 03 12	S0/a	16	2	4
13	205	119	10 11 55.6	-01 02 26	Sb	15	3	4
14	205	121	10 11 55.6	-01 02 03	S0	15	6	-2
15	029	128	10 14 02.8	-01 00 24	S0	16	4	3
16	062	139	10 13 39.5	-00 58 29	SBb	16	2	2
17	204	138	10 11 55.9	-00 58 53	Sc	15		1
18	436	126	10 09 07.7	-01 01 26	Sc	16	0	3
19	470	134	10 08 42.8	-00 59 57	S0	16	1	0
20	017	162	10 14 11.6	-00 54 16	Sb	16	2	3
21	113	161	10 13 02.5	-00 54 42	SBb	15	3	3
22	124	147	10 12 54.6	-00 57 12	Sc	16	-1	2
23	475	153	10 08 39.0	-00 56 26	S0	16	4	3
24	171	164	10 12 20.4	-00 54 09	U	16	-2	4
25	039	182	10 13 55.5	-00 50 44	S0	15	5	5
26	174	174	10 12 17.7	-00 52 22	S0	16	4	4
27	196	181	10 12 02.1	-00 51 06	S	16	3	7
28	202	179	10 11 57.2	-00 51 29	Sc	16	1	2
29	249	176	10 11 23.5	-00 52 02	S0/S	15	3	8
30	355	177	10 10 06.0	-00 52 03	S0	16	3	6
31	283	215	10 10 58.5	-00 45 00	E	15	7	1
32	285	212	10 10 56.8	-00 45 39	SB0	16	3	2
33	220	230	10 11 44.2	-00 42 13	S0	16	-2	7
34	244	239	10 11 26.4	-00 40 33	S0	16	4	4
35	246	231	10 11 25.4	-00 42 06	S0	16	3	7
36	262	243	10 11 13.5	-00 39 53	Sc	14	-1	6
37	263	231	10 11 13.0	-00 42 07	S0	15	3	7
38	271	243	10 11 06.7	-00 39 57	E	16	5	5
39	274	239	10 11 04.9	-00 40 34	D	13	11	2
40	287	240	10 10 55.4	-00 40 26	E	16	5	2
41	288	239	10 10 54.7	-00 40 41	S	16	-2	7
42	291	244	10 10 52.3	-00 39 41	S0	15	6	3
43	208	257	10 11 52.3	-00 37 20	S0	15	6	2
44	206	247	10 11 54.5	-00 39 10	SB0	15	5	0
45	194	252	10 12 02.7	-00 38 15	S0	16	2	8
46	231	248	10 11 35.9	-00 38 57	S0	16	4	0
47	250	252	10 11 22.4	-00 38 13	S0	15	6	6
48	253	255	10 11 20.1	-00 37 40	E/S0	16	4	0

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 957 (CONT.)					
49	268	245	10 11 08.7	-00 39 28	S0	16	2	7
50	271	260	10 11 06.8	-00 36 53	S0	16	3	6
51	286	250	10 10 55.4	-00 38 36	S0	16	4	4
52	294	247	10 10 50.1	-00 39 10	S0	16	5	5
53	323	249	10 10 29.1	-00 38 54	S/I	16	-1	10
54	327	250	10 10 25.7	-00 38 39	SB0	15	6	2
55	007	281	10 14 18.6	-00 32 36	E	16	6	0
56	190	270	10 12 06.0	-00 34 50	SBb	14	4	1
57	196	270	10 12 01.2	-00 34 50	S0	16	3	2
58	197	268	10 12 00.8	-00 35 12	S0	16	4	3
59	293	266	10 10 50.9	-00 35 40	SB0	16	7	0
60	301	270	10 10 44.7	-00 35 04	Sc	16	0	0
61	006	288	10 14 19.2	-00 31 21	Sc	16	0	-2
62	088	290	10 13 19.8	-00 31 04	Sb	16	2	3
63	178	292	10 12 14.6	-00 30 49	Sa	15	4	6
64	306	288	10 10 40.8	-00 31 47	S0	16	6	1
65	370	311	10 09 54.7	-00 27 44	S0	16	5	1
66	212	338	10 11 49.2	-00 22 30	Sbc	15	2	1
67	276	339	10 11 02.4	-00 22 27	S0	16	4	2
68	330	391	10 10 22.9	-00 13 03	S/I	16	-1	-2
69	330	389	10 10 23.0	-00 13 20	S/I	16	-1	-2
70	079	412	10 13 25.7	-00 08 58	S0/a	16	3	6
71	088	411	10 13 19.0	-00 09 08	E/S0	15	8	2
72	359	410	10 10 01.9	-00 09 37	I	16	-1	-2
73	478	413	10 08 35.8	-00 09 18	SBb	16	2	4
74	084	431	10 13 21.3	-00 05 31	E	16	5	3
75	180	432	10 12 12.2	-00 05 23	E/S0	14	9	3
76	252	439	10 11 19.4	-00 04 12	Sc	16	0	2
77	103	429	10 13 08.2	-00 05 52	S0	16	3	2
78	100	461	10 13 10.1	-00 00 06	Sc	16	0	1
79	319	482	10 10 31.1	+00 03 21	Sd	15	-1	6
80	193	493	10 12 01.9	+00 05 38	Sb	16	2	3
81	260	487	10 11 13.9	+00 04 24	S0	16	1	3
82	415	495	10 09 21.3	+00 05 34	E	16	6	3
83	462	490	10 08 47.2	+00 04 34	SBb	15	3	2
84	071	244	10 13 32.5	-00 39 29	Sc	16	0	3
			ABELL 978					
1	254	035	10 17 50.9	-06 53 34	Sa	16	5	1
2	304	039	10 17 14.6	-06 52 48	Sb	16	2	4
3	234	046	10 18 05.6	-06 51 42	SBc	16	1	3
4	099	081	10 19 45.1	-06 45 24	I	16	-1	-2
5	282	072	10 17 30.6	-06 46 54	S/I	16	-1	0
6	378	082	10 16 20.8	-06 44 46	S	16	-2	8
7	066	087	10 20 08.5	-06 44 19	Sc	16	0	2
8	214	091	10 18 20.6	-06 43 27	Sbc	15	2	3
9	257	098	10 17 49.6	-06 42 13	Sb	15	3	2
10	073	114	10 20 04.2	-06 39 33	Sd	15	-1	5
11	232	120	10 18 08.1	-06 38 16	Sc	15	0	5
12	253	121	10 17 52.6	-06 38 04	S0	16	5	0
13	257	119	10 17 49.2	-06 38 21	E	16	5	4
14	262	115	10 17 45.9	-06 39 06	E	16	5	0
15	311	124	10 17 09.7	-06 37 18	S0	16	3	2
16	218	142	10 18 18.5	-06 34 16	SBbc	15	2	3
17	223	130	10 18 14.5	-06 36 28	Sbc	15	2	0
18	224	143	10 18 13.5	-06 34 06	E/S0	16	6	1
19	308	126	10 17 11.8	-06 36 56	Sc	16	0	2
20	323	142	10 17 01.5	-06 34 02	S0	16	4	3
21	345	143	10 16 44.8	-06 33 52	S	16	1	8
22	400	132	10 15 59.2	-06 35 43	Sc	16	1	1
23	412	132	10 15 55.9	-06 35 42	S/I	16	-1	-2
24	232	147	10 18 07.8	-06 33 18	Sc	16	0	2
25	265	148	10 17 44.1	-06 33 01	S	16	-2	8
26	164	174	10 18 58.1	-06 28 26	S0	15	3	8
27	208	177	10 18 26.0	-06 27 49	Sbcp	15	2	3
28	262	171	10 17 45.9	-06 28 58	Sc	16	1	2
29	081	191	10 19 58.6	-06 25 31	S0/a	15	6	2
30	185	203	10 18 43.1	-06 23 13	S0	16	5	2
31	199	193	10 18 32.7	-06 24 57	S0	16	5	7
32	217	190	10 18 19.6	-06 25 28	S0	16	3	6
33	262	194	10 17 46.5	-06 24 42	S0	16	4	5
34	329	195	10 16 57.0	-06 24 24	Sc	16	1	4
35	340	195	10 16 49.4	-06 24 21	Sb	16	2	2
36	462	187	10 15 20.0	-06 25 38	S0	16	4	3
37	219	218	10 18 18.3	-06 20 26	S	16	-1	7
38	202	239	10 18 30.9	-06 16 34	S0	16	2	6
39	207	237	10 18 27.2	-06 16 55	E	16	5	1
40	226	238	10 18 13.3	-06 16 48	S0	15	6	2
41	249	239	10 17 56.3	-06 16 27	D	14	8	3
42	346	234	10 16 44.9	-06 17 18	S0	16	3	4
43	252	253	10 17 54.1	-06 14 01	S0	16	3	5
44	259	247	10 17 48.7	-06 15 00	E/S0	15	7	2
45	270	252	10 17 41.0	-06 14 09	S0	16	4	4
46	362	250	10 16 33.7	-06 14 24	S	16	-1	4
47	284	281	10 17 30.8	-06 08 50	S0p	15	6	-2
48	366	283	10 16 30.8	-06 08 21	Sc	16	1	3
49	245	296	10 17 59.5	-06 06 06	S	16	1	5
50	308	298	10 17 13.4	-06 05 37	SBa	16	3	1
51	251	324	10 17 55.0	-06 01 01	Sbp	16	2	5
52	153	342	10 19 07.4	-05 57 57	Sc	16	0	0
53	278	342	10 17 35.7	-05 57 45	SB0	15	5	2
54	317	339	10 17 07.2	-05 58 09	Sc	16	0	2
55	213	355	10 18 23.6	-05 55 26	Sc	15	0	4
56	281	349	10 17 33.5	-05 56 22	S0	15	4	7
57	283	361	10 17 32.2	-05 54 12	S	16	1	5
58	369	352	10 16 29.0	-05 55 47	SBbc	15	2	3
59	278	367	10 17 36.1	-05 53 13	S0	15	6	2
60	428	409	10 15 46.6	-05 45 18	S0	16	4	7
61	085	431	10 19 57.4	-05 41 53	S0	16	2	7
62	475	428	10 15 13.0	-05 41 48	Sb	16	2	3
63	084	445	10 19 57.6	-05 39 23	Sc	16	1	2
			ABELL 978 (CONT.)					
64	308	447	10 17 14.6	-05 38 34	S/I	16	2	-2
65	418	446	10 15 54.7	-05 38 46	Sc	16	-1	4
66	162	464	10 19 01.2	-05 35 51	E	16	6	0
67	312	490	10 17 12.2	-05 30 57	S0	16	5	3
68	350	488	10 16 43.9	-05 31 11	Sab	16	2	2
69	413	308	10 15 56.7	-06 03 38	SBb	14	2	2
			ABELL 979					
1	041	012	10 20 25.5	-08 20 37	Sa	16	2	0
2	075	011	10 20 00.8	-08 20 46	Sa/0	16	4	3
3	227	017	10 18 10.0	-08 19 37	S0/a	15	2	8
4	233	012	10 18 05.0	-08 20 27	E/S0	15	7	2
5	256	007	10 17 48.3	-08 21 19	SBb	15	2	0
6	258	017	10 17 47.0	-08 19 30	Sc	16	1	3
7	272	008	10 17 36.8	-08 21 02	Sa	15	4	3
8	381	024	10 16 16.7	-08 18 00	S0	16	2	4
9	496	008	10 14 53.1	-08 20 18	Sc	15	-	7
10	241	032	10 17 59.8	-08 16 47	S0	15	5	0
11	318	039	10 17 03.4	-08 15 26	S0	15	5	4
12	342	039	10 16 45.8	-08 15 24	S	16	-1	8
13	284	055	10 17 28.2	-08 12 41	SBc	16	0	0
14	291	058	10 17 22.9	-08 12 05	S0	16	3	4
15	394	063	10 16 07.9	-08 10 53	Sd/I	16	-1	-2
16	437	048	10 15 36.1	-08 13 30	SBb	15	2	2
17	444	079	10 15 31.3	-08 07 53	S0	16	2	7
18	300	088	10 17 16.9	-08 06 33	Sbc	16	1	0
19	256	128	10 17 49.0	-07 59 22	S0	16	3	3
20	187	153	10 18 40.1	-07 54 59	Sab	15	4	1
21	287	163	10 17 26.7	-07 53 05	Sbc	15	1	1
22	307	164	10 17 11.8	-07 52 45	SBa	15	6	3
23	172	173	10 18 51.6	-07 51 28	E	16	6	1
24	206	169	10 18 26.2	-07 52 01	S0	15	5	3
25	233	174	10 18 06.8	-07 51 09	E	16	6	3
26	254	190	10 17 51.6	-07 48 12	E	15	7	2
27	457	203	10 15 22.3	-07 45 14	Sa	15	6	5
28	061	210	10 20 13.2	-07 44 55	Sab	16	2	4
29	269	214	10 17 40.7	-07 43 47	Sb	16	1	5
30	369	215	10 16 27.3	-07 43 23	Sc	16	-1	7
31	427	217	10 15 44.7	-07 42 53	Sbc	16	1	8
32	479	222	10 15 07.0	-07 41 45	Sc	16	1	1
33	487	220	10 15 00.8	-07 42 09	S/I	16	-1	5
34	055	227	10 20 17.6	-07 41 51	Sc	16	0	3
35	164	230	10 18 57.6	-07 41 01	E	15	8	2
36	166	235	10 18 56.7	-07 40 10	Sab	15	4	3
37	208	228	10 18 25.1	-07 41 24	SBc	15	0	2
38	218	233	10 18 17.8	-07 40 27	S/S0	16	1	8
39	257	243	10 17 49.9	-07 38 30	D	14	7	0
40	292	238	10 17 23.8	-07 39 25	S0	16	4	4
41	196	247	10 18 34.3	-07 37 54	S0	16	3	5
42	216	254	10 18 19.8	-07 36 39	SBb	15	2	4
43	252	246	10 17 53.6	-07 38 01	S0	16	3	6
44	263	245	10 17 45.2	-07 38 06	SBa/0	15	3	4
45	268	258	10 17 41.5	-07 35 47	E	15	8	1
46	295	259	10 17 21.7	-07 35 35	E	16	6	0
47	315	252	10 17 07.3	-07 36 41	S0	15	5	8
48	105	274	10 19 41.2	-07 33 13	I	16	-1	-2
49	197	281	10 18 34.3	-07 31 38	E	15	8	2
50	198	277	10 18 33.0	-07 32 24	S0	16	1	2
51	259	275	10 17 48.7	-07 32 38	S	16	2	8
52	273	280	10 17 38.4	-07 31 44	Sa	15	6	4
53	277	269	10 17 34.9	-07 33 47	S/I	16	-1	1
54	297	283	10 17 20.5	-07 31 03	S0/a	16	3	5
55	321	280	10 17 03.1	-07 31 34	E	16	5	2
56	455	272	10 15 24.3	-07 32 45	S	16	-2	4
57	173	293	10 18 52.0	-07 29 34	Sa/0	15	6	4
58	208	301	10 18 25.7	-07 28 04	S/S0	16	0	8
59	235	293	10 18 06.3	-07 29 30	E/S0	15	7	0
60	290	299	10 17 26.1	-07 28 09	Sa	15	-2	5
61	147	315	10 19 11.3	-07 25 33	S0/a	15	7	6
62	184	305	10 18 43.8	-07 27 18	S/I	16	-2	8
63	241	307	10 18 02.0	-07 26 49	S0	16	4	4
64	271	310	10 17 39.6	-07 26 10	Sc	16	0	3
65	466	306	10 15 16.7	-07 26 37	S	16	0	0
66	178	327	10 18 48.3	-07 23 20	I	16	-1	-2
67	195	335	10 18 35.8	-07 21 53	Sbc	16	1	2
68	314	328	10 17 08.6	-07 22 52	S/I	16	-1	-2
69	305	344	10 17 15.5	-07 19 57	Sb	16	2	6
70	490	344	10 15 00.4	-07 19 44	Sc	15	0	4
71	397	360	10 16 08.0	-07 16 52	Sbc	16	1	3
72	205	380	10 18 28.9	-07 13 41	Sa	14	9	2
73	214	384	10 18 22.1	-07 13 00	Sc	15	0	1
74	124	404	10 19 28.7	-07 09 28	Sa/0	15	5	5
75	405	388	10 16 02.7	-07 11 54	SBb	16	2	3
76	464	401	10 15 19.8	-07 09 19	E/S0	15	7	1
77	130	424	10 19 24.1	-07 05 57	S0	16	3	3
78	208	411	10 18 26.6	-07 07 58	Sc	16	1	0
79	230	414	10 18 10.9	-07 07 26	S/I	16	-1	8
80	420	411	10 15 51.5	-07 07 43	S0	16	2	5
81	424	415	10 15 48.7	-07 06 56	SBb	16	2	1
82	132	426	10 19 22.4	-07 05 35	E	16	5	0
83	161	462	10 19 01.9	-06 58 58	E	16	6	2
84	300	454	10 17 19.8	-07 00 07	SBab	15	4	2
85	397	479	10 16 09.1	-06 55 21	Sd	16	-1	7
86	256	490	10 17 52.3	-06 53 37	Sa	15	6	0
87	306	494	10 17 15.9	-06 52 49	SBb	16	2	5
			ABELL 993					
1	048	018	10 21 46.9	-05 24 21	S	15	-2	8
2	122	011	10 20 53.4	-05 25 38	Sc	16	-1	3

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 993 (CONT.)					
3	366	018	10 17 55.2	-05 24 07	S0p	16	4	3
4	437	018	10 17 04.3	-05 24 04	SBa/0	16	4	2
5	449	018	10 16 55.4	-05 25 28	Sb	16	1	3
6	451	016	10 16 54.0	-05 24 19	Sa	13	8	2
7	063	028	10 21 36.0	-05 22 36	Sc	14	1	8
8	121	044	10 20 54.2	-05 19 45	S0	16	4	1
9	190	031	10 20 03.4	-05 21 57	S0	14	6	7
10	225	034	10 19 38.4	-05 21 29	Sb	15	2	5
11	344	032	10 18 11.4	-05 21 41	S0	16	3	4
12	370	025	10 17 52.3	-05 22 55	Sc	16	0	0
13	468	025	10 16 41.9	-05 22 41	SBa	13	9	0
14	475	027	10 16 36.5	-05 22 12	SBab	15	4	2
15	395	064	10 17 34.5	-05 15 50	SBb	15	3	2
16	410	050	10 17 23.3	-05 18 15	Sb	16	2	0
17	248	076	10 19 21.3	-05 13 52	Sc	16	0	1
18	276	065	10 19 01.1	-05 15 47	E	16	5	2
19	289	081	10 18 51.5	-05 12 56	S0	16	3	5
20	445	075	10 16 58.5	-05 13 45	S0	16	1	4
21	047	105	10 21 48.5	-05 08 40	E	16	5	0
22	200	107	10 19 56.8	-05 08 13	Sa	16	3	3
23	132	127	10 20 46.9	-05 04 46	S0	16	4	2
24	220	126	10 19 42.7	-05 04 45	S	16	-1	8
25	410	144	10 17 23.9	-05 01 20	S0	16	2	8
26	481	133	10 16 32.3	-05 03 10	Sc	16	1	5
27	260	150	10 19 13.3	-05 00 27	Sb	16	2	6
28	398	147	10 17 32.5	-05 00 46	S0	16	2	2
29	407	153	10 17 26.2	-04 59 35	Sc	16	1	3
30	084	174	10 21 22.0	-04 56 10	Sc	16	0	2
31	388	171	10 17 40.0	-04 56 21	E/S0	16	6	2
32	070	193	10 21 32.2	-04 52 44	S0p	15	3	-2
33	227	212	10 19 37.5	-04 49 13	SBa	15	6	2
34	308	213	10 18 38.7	-04 48 57	E	16	6	3
35	411	216	10 17 22.9	-04 48 10	S0p	16	2	-2
36	413	217	10 17 21.6	-04 47 59	S0	16	5	2
37	249	236	10 19 21.4	-04 44 49	S0/E	15	6	0
38	252	240	10 19 19.5	-04 44 01	S0	16	4	3
39	260	233	10 19 13.9	-04 45 22	Sc	16	0	0
40	368	242	10 17 54.4	-04 43 36	S0p	16	2	4
41	372	239	10 17 51.9	-04 44 05	SBb	16	2	3
42	374	234	10 17 50.3	-04 45 00	Sc	15	0	6
43	382	229	10 17 44.5	-04 45 52	S0	16	2	6
44	423	242	10 17 14.8	-04 43 32	S0	16	2	4
45	186	264	10 20 08.1	-04 39 43	Sc	16	0	0
46	237	264	10 19 30.8	-04 39 41	S0	16	4	6
47	246	256	10 19 24.0	-04 41 09	S0	16	4	3
48	280	249	10 18 58.7	-04 42 22	Sc	16	0	4
49	325	251	10 18 26.2	-04 41 57	SBa	15	7	1
50	399	254	10 17 32.2	-04 41 21	U	16	4	3
51	205	267	10 19 53.8	-04 39 10	Sa/Ø$_3$	15	5	6
52	245	272	10 19 24.5	-04 38 15	S0/D^3	14	7	1
53	271	267	10 19 06.0	-04 39 01	S0	16	5	1
54	282	279	10 18 57.8	-04 36 54	Sa	16	4	3
55	292	273	10 18 50.6	-04 37 59	SBb	16	2	2
56	312	265	10 18 36.0	-04 39 22	S0	16	4	7
57	098	288	10 21 11.9	-04 35 28	SBb	15	4	0
58	107	285	10 21 05.3	-04 35 59	Sa	14	9	4
59	207	286	10 19 52.3	-04 35 43	S0	16	2	4
60	249	289	10 19 21.9	-04 35 06	S0	16	5	3
61	290	288	10 18 51.9	-04 35 15	S0	14	8	0
62	326	292	10 18 25.7	-04 34 32	Sc	16	1	0
63	466	298	10 16 44.0	-04 33 16	S0	15	5	8
64	104	306	10 21 07.9	-04 32 08	Sa	16	4	2
65	340	321	10 18 15.6	-04 29 09	SBb	15	4	2
66	358	317	10 18 02.5	-04 29 52	Sb	16	2	3
67	362	324	10 17 59.6	-04 28 41	SBa/0	14	8	3
68	460	312	10 16 48.3	-04 30 42	Sa	16	3	3
69	322	331	10 18 29.0	-04 27 22	Sb	16	2	4
70	333	344	10 18 20.7	-04 24 58	SBb	16	2	3
71	408	333	10 17 26.2	-04 26 58	S0/a	15	4	6
72	412	336	10 17 23.3	-04 26 27	Sa/0	16	3	0
73	197	346	10 20 00.2	-04 24 45	S0	16	4	3
74	264	364	10 19 11.3	-04 21 21	Sb	14	-2	8
75	292	348	10 18 50.3	-04 24 19	S/I	16	-1	5
76	357	360	10 18 03.6	-04 22 01	S0	16	5	2
77	041	365	10 21 53.7	-04 21 33	S0	15	5	3
78	181	369	10 20 12.1	-04 20 33	Sa	16	4	3
79	345	378	10 18 11.9	-04 18 48	E/S0	15	7	4
80	346	380	10 18 11.1	-04 18 29	S0/D	15	6	2
81	349	369	10 18 09.3	-04 20 23	S0	15	7	5
82	361	375	10 18 00.4	-04 19 24	S0	15	5	5
83	378	377	10 17 48.0	-04 18 56	SB0	16	2	3
84	421	383	10 17 17.2	-04 17 54	Sc	16	1	3
85	465	376	10 16 45.2	-04 19 10	Sb	15	2	8
86	070	397	10 21 32.7	-04 15 45	SBb	15	3	1
87	344	405	10 18 13.2	-04 13 59	S0	15	6	8
88	346	388	10 18 11.8	-04 17 04	Sc	16	0	4
89	334	406	10 18 20.6	-04 13 49	E	16	5	0
90	473	405	10 16 39.6	-04 13 49	E/S0	16	5	1
91	078	410	10 21 27.1	-04 13 17	I	16	-1	-2
92	056	441	10 21 42.9	-04 07 48	S0/a	16	4	2
93	057	431	10 21 42.3	-04 09 36	S	16	-2	7
94	402	430	10 17 31.4	-04 09 23	S0/a	16	3	0
95	459	426	10 16 50.0	-04 10 01	Sc	16	-1	6
96	490	427	10 16 27.2	-04 09 54	E	16	6	1
97	020	461	10 22 08.6	-04 04 11	SBb	16	2	3
98	081	458	10 21 24.6	-04 04 44	Sc	16	0	3
99	272	462	10 19 06.0	-04 03 37	SBab	15	4	0
100	434	483	10 17 08.5	-03 59 45	S0	16	3	3
101	448	476	10 16 58.1	-04 01 06	Sa	16	3	3
102	276	497	10 19 03.1	-03 57 18	SBa	15	6	4
103	392	490	10 17 38.7	-03 58 38	S0	16	3	3
			ABELL 1069					
1	031	023	10 39 59.6	-09 01 43	SBb	16	1	1
			ABELL 1069 (CONT.)					
2	126	072	10 38 51.0	-08 52 48	Sbc	15	1	8
3	438	066	10 35 01.8	-08 53 20	S0	16	2	7
4	173	115	10 38 16.8	-08 45 02	S	14	-2	9
5	204	108	10 37 53.9	-08 46 12	Sc	16	0	2
6	361	110	10 35 58.3	-08 45 41	S	16	-2	9
7	166	139	10 38 22.2	-08 40 41	Sbc	15	2	8
8	204	127	10 37 54.0	-08 42 49	SBb	15	2	0
9	243	129	10 37 24.9	-08 42 20	E/S0	15	7	2
10	360	128	10 35 59.2	-08 42 24	Sbc	16	0	3
11	163	156	10 38 24.4	-08 37 39	Sbc	15	2	2
12	165	157	10 38 22.6	-08 37 28	S0	16	3	7
13	195	155	10 38 01.0	-08 37 39	Sa	16	4	5
14	165	168	10 38 23.0	-08 35 21	S0	16	4	4
15	203	172	10 37 55.1	-08 34 34	S0	16	5	1
16	204	165	10 37 53.8	-08 35 56	S0	16	1	8
17	179	189	10 38 12.8	-08 31 34	Sa	14	6	3
18	239	187	10 37 28.5	-08 31 46	S0/a	16	3	3
19	247	225	10 37 23.1	-08 24 58	E/S0	16	6	0
20	251	222	10 37 20.1	-08 25 28	S0/a	16	4	3
21	260	221	10 37 13.3	-08 25 32	S0p	15	6	0
22	238	236	10 37 29.8	-08 22 51	Sab	15	4	2
23	437	232	10 35 03.5	-08 23 15	Sc	16	-1	0
24	241	255	10 37 27.1	-08 19 24	S	15	4	2
25	259	255	10 37 14.3	-08 19 20	E	16	5	2
26	132	278	10 38 47.5	-08 15 20	Sbp	16	2	3
27	134	278	10 38 46.5	-08 15 23	Scp	15	-1	-2
28	262	269	10 37 12.3	-08 16 51	Sc	15	0	2
29	268	269	10 37 07.5	-08 16 52	S0	15	5	2
30	276	281	10 37 01.6	-08 14 41	S0	16	4	7
31	316	280	10 36 32.0	-08 14 48	Sc	16	0	2
32	280	302	10 36 59.3	-08 10 53	S	16	-2	9
33	097	310	10 39 13.8	-08 09 41	I	16	-1	-2
34	245	344	10 37 25.3	-08 03 09	E	16	6	2
35	457	337	10 34 49.4	-08 04 14	S/I	15	-1	3
36	201	362	10 37 57.4	-08 00 00	Sc	16	0	6
37	203	360	10 37 55.9	-08 00 19	Sc	16	0	3
38	085	381	10 39 22.7	-07 56 47	S0	15	4	3
39	095	368	10 39 15.3	-07 59 11	S0	16	4	7
40	357	384	10 36 03.3	-07 55 45	S0	16	5	6
41	099	376	10 39 12.1	-07 57 35	S0	16	4	3
42	318	397	10 36 31.5	-07 53 30	Sb	16	1	1
43	386	398	10 35 42.0	-07 54 40	Sb	16	2	8
44	190	418	10 38 05.7	-07 49 54	Sab	16	2	7
45	112	464	10 39 03.4	-07 41 42	I	16	-1	-2
46	191	449	10 38 05.5	-07 44 20	S0	15	3	1
47	197	460	10 38 00.7	-07 42 21	SBb	15	2	1
48	150	491	10 38 35.2	-07 36 43	S/I	16	-1	-2
			ABELL 1139					
1	171	014	10 56 47.3	+01 04 38	S0/E	16	5	2
2	239	045	10 55 57.6	+01 10 22	S0	16	2	5
3	384	050	10 54 13.0	+01 11 21	Sa	16	2	3
4	407	071	10 53 55.8	+01 15 13	Sb	16	1	3
5	464	078	10 53 14.6	+01 16 36	Sc	16	0	2
6	418	091	10 53 47.8	+01 18 51	Sbc	16	1	1
7	117	115	10 57 27.3	+01 22 52	Sb	15	2	4
8	259	124	10 55 43.9	+01 24 34	Sc	16	-1	5
9	177	128	10 56 43.7	+01 25 20	SØ$_2$	15	8	0
10	193	138	10 56 31.8	+01 27 03	Sc^2	14	1	3
11	302	160	10 55 12.6	+01 31 14	SØ$_3$	15	5	6
12	121	172	10 57 24.5	+01 33 15	S0^3	16	3	4
13	434	176	10 53 37.0	+01 34 17	Sa	16	4	3
14	021	196	10 58 36.6	+01 37 36	Sb	16	2	5
15	189	204	10 56 35.3	+01 39 09	Sc	16	1	2
16	231	203	10 56 04.7	+01 39 00	S0	16	3	1
17	247	203	10 55 52.5	+01 39 05	S0/E	14	7	3
18	146	227	10 57 06.3	+01 43 21	Sbc	16	1	3
19	170	229	10 56 49.0	+01 43 44	S0	16	2	7
20	185	223	10 56 37.8	+01 42 31	S0	16	4	2
21	200	213	10 56 27.2	+01 40 50	Sc	16	0	4
22	206	222	10 56 22.9	+01 42 21	Sab	14	4	2
23	234	212	10 56 02.6	+01 40 43	S0	16	5	4
24	233	216	10 56 02.7	+01 41 25	S	16	-2	8
25	376	219	10 54 19.2	+01 42 07	I	16	-1	-2
26	372	234	10 54 22.0	+01 44 51	Sc	16	0	0
27	381	227	10 54 15.3	+01 43 30	S0	16	2	7
28	258	261	10 55 45.3	+01 49 39	S0/S	16	2	6
29	307	263	10 55 09.0	+01 50 05	S0	15	5	4
30	365	263	10 54 27.3	+01 50 03	S0	15	5	1
31	421	254	10 53 46.6	+01 48 28	Sa	15	6	2
32	452	255	10 53 24.1	+01 48 45	Scd	16	-1	3
33	118	285	10 57 26.9	+01 53 44	Scd	16	-1	4
34	174	275	10 56 46.4	+01 52 02	E/S0	14	9	3
35	187	277	10 56 36.7	+01 52 27	S	15	-2	8
36	263	280	10 55 41.2	+01 53 03	E	15	8	2
37	267	277	10 55 38.8	+01 52 29	E	15	7	3
38	266	275	10 55 39.4	+01 52 12	S0	16	2	5
39	270	276	10 55 36.6	+01 52 20	S0/E	14	8	2
40	309	277	10 55 07.8	+01 52 30	S0/E	15	6	3
41	322	281	10 54 58.6	+01 53 20	E	16	5	0
42	368	275	10 54 24.9	+01 52 12	Sb	16	1	2
43	382	278	10 54 14.5	+01 52 48	S	16	1	8
44	213	298	10 56 18.2	+01 56 15	S0	15	6	7
45	214	292	10 56 17.3	+01 55 09	S0	15	5	1
46	282	286	10 55 27.3	+01 54 09	S0	16	3	0
47	296	300	10 55 17.6	+01 56 43	Sa	14	-2	7
48	299	290	10 55 15.5	+01 54 59	Sc	16	0	3
49	352	292	10 54 36.8	+01 55 21	S0	16	2	7
50	160	322	10 56 57.0	+02 00 34	Sbc	16	0	2
51	276	318	10 55 32.4	+01 59 58	S0/a	16	4	4
52	292	316	10 55 20.8	+01 59 38	S0	16	4	3

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 1139 (CONT.)					
53	118	334	10 57 27.6	+02 02 43	S0/a	15	5	1
54	187	344	10 56 36.9	+02 04 41	SBb	15	4	1
55	421	328	10 53 46.6	+02 01 54	Sc	16	0	-2
56	479	334	10 53 04.8	+02 03 00	S0	16	2	8
57	296	363	10 55 18.1	+02 08 10	Sa	16	2	5
58	028	365	10 58 32.2	+02 08 16	S/I	16	-1	5
59	192	372	10 56 33.8	+02 09 42	Sc	15	0	6
60	194	368	10 56 32.4	+02 09 03	Sa	14	5	3
61	197	368	10 56 30.1	+02 09 02	I	16	-1	-2
62	308	417	10 55 09.1	+02 17 57	Sc	16	-2	4
63	436	427	10 53 36.6	+02 19 50	S0	16	3	4
64	076	447	10 57 58.2	+02 23 05	SBb	14	2	2
			ABELL 1142					
1	266	023	10 58 03.2	+10 08 44	Sbc	14	2	5
2	273	008	10 57 58.3	+10 06 06	Sb	16	2	3
3	288	011	10 57 47.2	+10 06 32	Sc	16	0	7
4	364	008	10 56 50.8	+10 06 17	S0	16	2	4
5	406	007	10 56 20.4	+10 06 03	S0	16	2	8
6	280	041	10 57 52.9	+10 11 54	E	15	8	3
7	119	059	10 59 52.2	+10 15 00	Sc	16	0	3
8	274	050	10 57 57.8	+10 13 31	Sc	14	0	7
9	284	048	10 57 50.2	+10 13 18	SBb	16	2	1
10	324	061	10 57 20.8	+10 15 39	S0	16	4	3
11	295	079	10 57 42.4	+10 18 56	I	14	-1	-2
12	359	073	10 56 55.2	+10 17 52	E/S0	16	5	1
13	388	070	10 56 33.9	+10 17 22	S/I	16	-1	8
14	392	067	10 56 30.4	+10 16 49	Sc	15	1	3
15	260	088	10 58 07.8	+10 20 24	E	16	6	1
16	328	094	10 57 18.0	+10 21 35	SBa	15	4	3
17	337	105	10 57 11.4	+10 23 35	SBb	16	2	2
18	342	087	10 57 07.8	+10 20 20	Sa	15	5	0
19	205	141	10 58 49.2	+10 29 54	S0/a	14	8	6
20	130	146	10 59 44.5	+10 30 45	E/S0	14	8	2
21	162	163	10 59 21.4	+10 33 50	S0	15	7	5
22	164	161	10 59 19.9	+10 33 36	Sc	15	1	3
23	207	162	10 58 48.2	+10 33 45	S0	16	6	3
24	310	148	10 57 31.2	+10 31 26	Sc	16	1	4
25	370	152	10 56 46.9	+10 32 14	Sc	16	1	5
26	127	179	10 59 47.4	+10 36 45	Sc	16	0	4
27	155	175	10 59 26.8	+10 36 08	I	16	-1	-2
28	178	174	10 59 09.8	+10 35 55	Sa	15	6	3
29	240	168	10 58 23.2	+10 35 01	S0	14	9	6
30	290	171	10 57 46.7	+10 35 32	S0	15	8	2
31	203	185	10 58 51.0	+10 37 57	S0	16	4	4
32	308	186	10 57 33.4	+10 38 19	SBbc	15	2	1
33	323	191	10 57 22.0	+10 39 19	S0	16	4	2
34	341	202	10 57 09.0	+10 41 21	SBb	16	3	3
35	221	223	10 58 38.3	+10 45 00	U	14	-2	-2
36	271	208	10 58 00.9	+10 42 21	S0	15	5	3
37	344	216	10 57 06.5	+10 43 50	Sa	15	6	2
38	137	233	10 59 40.6	+10 46 35	S	16	-2	5
39	139	236	10 59 39.1	+10 47 12	S0	15	6	2
40	244	231	10 58 20.9	+10 46 27	E/D	15	7	-2
41	244	232	10 58 20.9	+10 46 34	E	14	8	-2
42	245	231	10 58 20.4	+10 46 22	E	15	8	0
43	368	238	10 56 49.0	+10 47 57	I	16	-1	-2
44	432	231	10 56 01.5	+10 46 39	Sb	16	2	1
45	260	247	10 58 08.8	+10 49 18	D/S0	14	8	2
46	257	260	10 58 11.3	+10 51 48	Ep	15	8	3
47	442	251	10 55 54.8	+10 50 22	Sc	16	1	1
48	243	264	10 58 22.0	+10 52 23	S0	15	6	7
49	208	291	10 58 48.4	+10 57 14	S0	16	4	4
50	249	298	10 58 17.8	+10 57 15	S0	16	2	8
51	258	304	10 58 11.4	+10 59 49	SBb	14	7	0
52	343	327	10 57 07.9	+11 04 05	E	16	6	0
53	347	338	10 57 05.2	+11 06 06	SBab	15	4	4
54	271	359	10 58 01.5	+11 09 45	S0p	16	2	2
55	489	359	10 55 20.9	+11 10 04	Sa	15	6	5
56	253	398	10 58 15.3	+11 16 54	SBa	15	5	1
57	427	396	10 56 06.3	+11 16 41	S	16	2	0
58	124	413	10 59 50.8	+11 19 22	I	16	-1	-2
59	240	410	10 58 25.1	+11 18 55	S0/a	16	5	4
60	363	456	10 56 54.3	+11 27 26	E	16	6	1
			ABELL 1185					
1	187	016	11 07 45.8	+28 22 09	S0			
2	068	050	11 10 02.3	+28 33 22	S			
3	081	050	11 09 46.6	+28 33 02	S			
4	116	050	11 09 06.0	+28 32 22	S0			
5	137	050	11 08 41.7	+28 32 01	S0			
6	167	057	11 08 05.2	+28 33 03	S0p			
7	191	061	11 07 37.1	+28 33 29	S			
8	223	055	11 06 59.9	+28 31 25	S			
9	056	074	11 10 14.5	+28 39 48	S0			
10	172	066	11 07 58.8	+28 35 22	S0			
11	254	065	11 06 22.9	+28 33 15	S			
12	096	099	11 09 24.6	+28 45 31	S			
13	155	100	11 08 15.5	+28 44 30	S			
14	165	099	11 08 03.3	+28 43 53	SB0			
15	081	118	11 09 40.5	+28 50 39	S			
16	153	117	11 08 16.1	+28 48 56	S0p			
17	154	122	11 08 14.7	+28 50 05	S0/a			
18	260	111	11 06 11.4	+28 44 47	S			
19	191	137	11 07 29.1	+28 53 06	S			
20	221	143	11 06 52.9	+28 53 56	S			
21	293	127	11 05 30.4	+28 48 07	S0			
22	181	139	11 07 41.2	+28 53 58	E			
23	042	157	11 10 22.7	+29 01 31	E/S0			
			ABELL 1185 (CONT.)					
24	115	161	11 08 55.7	+29 01 05	S			
25	125	159	11 08 44.2	+29 00 12	S0			
26	130	148	11 08 39.5	+28 57 12	Sp			
27	135	155	11 08 33.5	+28 59 05	S			
28	135	152	11 08 33.7	+28 58 11	S0			
29	148	148	11 08 19.1	+28 57 01	S0			
30	146	164	11 08 19.6	+29 01 04	S0			
31	153	155	11 08 12.0	+28 58 31	S0			
32	157	145	11 08 07.9	+28 55 55	E			
33	161	153	11 08 03.0	+28 57 54	D/S0			
34	164	163	11 07 57.9	+29 00 19	S0			
35	174	155	11 07 47.5	+28 58 03	S0			
36	175	153	11 07 46.6	+28 57 34	Sa/0			
37	176	158	11 07 44.9	+28 58 58	S			
38	241	155	11 06 28.9	+28 56 40	S0/a			
39	163	171	11 07 58.6	+29 02 27	E			
40	115	164	11 08 55.9	+29 01 43	S0			
41	080	178	11 09 35.8	+29 06 12	I			
42	200	221	11 07 10.4	+29 14 35	S0			
43	208	209	11 07 01.6	+29 11 15	S0			
44	176	236	11 07 37.1	+29 19 02	S			
			ABELL 1377					
1	033	082	11 47 55.4	+55 46 12	S			
2	069	064	11 46 52.3	+55 40 54	S			
3	126	067	11 45 07.4	+55 40 08	S0			
4	155	069	11 44 13.5	+55 40 00	S			
5	196	048	11 43 03.0	+55 33 34	S0/S			
6	199	076	11 42 52.9	+55 40 43	S0			
7	183	079	11 43 22.1	+55 41 58	S0/S			
8	089	098	11 46 10.3	+55 49 04	S0			
9	106	118	11 45 36.2	+55 53 45	S			
10	113	112	11 45 23.0	+55 52 06	S0			
11	151	105	11 44 16.0	+55 49 18	S			
12	144	121	11 44 25.9	+55 53 40	S0			
13	200	106	11 42 46.1	+55 48 23	U			
14	229	121	11 41 48.9	+55 51 22	S0/S			
15	230	133	11 41 45.7	+55 54 37	S/S0			
16	228	138	11 41 48.1	+55 55 51	S			
17	072	134	11 46 35.9	+55 58 50	S			
18	074	134	11 46 31.3	+55 58 42	S			
19	110	152	11 45 21.5	+56 02 29	S0			
20	121	142	11 45 04.1	+55 59 39	S0			
21	124	143	11 44 58.4	+55 59 49	S			
22	128	147	11 44 58.0	+56 00 40	S0			
23	132	147	11 44 42.0	+56 00 33	S0			
24	134	136	11 44 40.3	+55 57 45	S0			
25	136	144	11 44 36.0	+55 59 48	E			
26	140	150	11 44 26.6	+56 01 14	S0			
27	146	158	11 44 15.2	+56 03 14	S0			
28	153	156	11 44 02.3	+56 02 32	E			
29	156	157	11 43 56.9	+56 02 37	S0			
30	159	161	11 43 51.2	+56 03 30	S			
31	150	143	11 44 09.7	+55 59 10	S0			
32	153	146	11 44 03.8	+55 59 50	S0			
33	156	148	11 43 58.8	+56 00 25	E			
34	160	151	11 43 51.2	+56 00 57	S0			
35	157	144	11 43 58.0	+55 59 11	S0			
36	155	142	11 44 02.0	+55 58 48	E			
37	174	166	11 43 21.1	+56 04 29	S			
38	183	168	11 43 05.1	+56 04 45	S0/S			
39	136	176	11 44 30.4	+56 07 59	S0			
40	085	183	11 46 02.7	+56 11 07	S			
41	048	231	11 47 04.6	+56 24 14	S			
42	043	236	11 47 13.2	+56 25 38	E			
43	072	259	11 46 14.1	+56 30 48	S0			
44	110	271	11 45 01.8	+56 33 04	I			
45	112	213	11 45 08.6	+56 18 07	S0			
46	111	205	11 45 11.6	+56 16 08	S0			
47	127	217	11 44 39.8	+56 18 54	E			
48	197	263	11 42 21.0	+56 28 45	I			
49	197	257	11 42 22.5	+56 27 14	S			
50	217	243	11 41 48.3	+56 23 15	S0			
51	210	231	11 42 02.5	+56 20 11	S			
52	204	226	11 42 14.9	+56 19 06	S			
			ABELL 1631					
1	171	009	12 51 08.9	-15 52 50	Sa	16	4	4
2	332	019	12 49 07.8	-15 51 04	S0	16	4	7
3	362	015	12 48 45.2	-15 51 47	Sa/0	15	7	5
4	089	041	12 52 11.0	-15 46 51	SBc	15	-1	2
5	147	032	12 51 26.9	-15 48 42	S	14	-2	7
6	125	032	12 51 44.1	-15 48 35	E	16	5	1
7	258	064	12 50 03.4	-15 42 53	Sab	15	4	5
8	169	066	12 51 11.0	-15 42 32	S0	15	4	6
9	277	081	12 49 49.1	-15 39 53	U	16	-2	-2
10	277	081	12 49 48.8	-15 39 56	E	16	5	2
11	286	074	12 49 42.4	-15 41 09	Sc	16	-1	0
12	189	100	12 50 55.7	-15 36 24	S	15	2	2
13	231	097	12 50 24.0	-15 36 57	S0/E	16	3	3
14	270	102	12 49 54.3	-15 36 08	U	16	-2	-2
15	134	114	12 51 37.2	-15 33 52	S0/E	16	3	6
16	225	107	12 50 28.6	-15 35 05	S0	15	6	3
17	284	117	12 49 43.5	-15 33 22	E	14	11	3
18	235	134	12 50 21.0	-15 30 16	Sbc	14	3	1
19	296	126	12 49 34.9	-15 31 40	S/I	15	-1	3
20	407	129	12 48 10.6	-15 31 09	S0/a	16	3	0
21	016	147	12 53 05.2	-15 27 39	I	16	-1	-2
22	133	145	12 51 37.8	-15 28 07	Sb	16	2	2

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 1631 (CONT.)					
23	200	151	12 50 47.2	-15 27 09	S0	16	5	3
24	238	170	12 50 18.5	-15 23 36	S0/E	15	8	2
25	281	182	12 49 46.0	-15 21 36	E/S0	16	5	0
26	392	166	12 48 22.5	-15 24 29	S0	16	4	5
27	094	200	12 52 06.9	-15 18 09	S0	16	3	6
28	248	196	12 50 10.9	-15 19 02	S0	15	-2	4
29	295	191	12 49 35.3	-15 19 54	S	16	1	7
30	294	200	12 49 36.0	-15 18 15	E	15	8	2
31	479	201	12 47 17.1	-15 17 57	Sc	16	0	2
32	289	197	12 49 40.0	-15 18 44	S0	16	3	0
33	231	204	12 50 24.0	-15 17 27	S0	16	4	4
34	096	201	12 52 05.8	-15 17 55	S0	16	3	3
35	195	214	12 50 51.1	-15 15 41	S0	14	6	3
36	195	222	12 50 50.6	-15 14 09	S/S0	16	2	0
37	205	210	12 50 43.6	-15 16 20	S0	15	5	1
38	207	222	12 50 41.8	-15 14 13	SB0	16	3	-2
39	209	214	12 50 40.4	-15 15 42	S0/D	13	9	3
40	216	223	12 50 35.2	-15 14 06	S	15	2	7
41	221	222	12 50 31.0	-15 14 16	$S0_3$	14	6	8
42	259	214	12 50 02.8	-15 15 45	E/S0	16	5	2
43	266	222	12 49 57.4	-15 14 10	S0	16	5	5
44	269	220	12 49 55.2	-15 14 39	S0/a	13	8	3
45	276	219	12 49 49.7	-15 14 48	SB0	13	12	2
46	278	219	12 49 47.8	-15 14 41	Sb	14	4	3
47	363	222	12 48 44.0	-15 14 15	S0/S	16	2	7
48	177	233	12 51 04.3	-15 12 12	S0/S	16	2	6
49	228	241	12 50 26.0	-15 10 41	E	15	8	2
50	245	228	12 50 13.1	-15 13 09	Sab	15	3	5
51	268	242	12 49 55.7	-15 10 36	E	16	6	5
52	273	225	12 49 51.6	-15 13 38	SBa	15	5	2
53	295	232	12 49 35.6	-15 12 24	S0	16	4	6
54	304	239	12 49 28.6	-15 11 09	Sb	13	5	4
55	123	257	12 51 45.0	-15 07 43	SBa	16	3	2
56	172	261	12 51 08.4	-15 07 04	S0	16	4	6
57	227	247	12 50 26.4	-15 09 36	Sb	16	2	5
58	231	257	12 50 23.7	-15 07 52	S0	16	4	4
59	243	254	12 50 14.6	-15 08 27	E/D	11	12	3
60	288	260	12 49 40.8	-15 07 19	S0	16	4	3
61	331	263	12 49 08.2	-15 06 47	Sc	16	0	0
62	414	261	12 48 05.8	-15 07 05	S	16	2	7
63	015	273	12 53 05.7	-15 04 49	SBa	15	5	1
64	029	284	12 52 55.5	-15 02 50	S0	14	9	0
65	152	277	12 51 23.4	-15 04 11	E/S0	15	7	0
66	224	266	12 50 29.1	-15 06 08	S0	16	4	3
67	226	277	12 50 27.0	-15 04 12	S0	16	2	4
68	230	272	12 50 24.6	-15 05 03	S0/E	15	7	0
69	234	269	12 50 21.6	-15 05 35	SBd/I	16	-1	-2
70	236	275	12 50 20.0	-15 04 30	E	15	7	1
71	238	277	12 50 18.3	-15 04 13	E	15	8	1
72	243	275	12 50 14.1	-15 04 32	S0	16	4	3
73	345	283	12 48 57.5	-15 03 04	S/I	16	-1	7
74	481	283	12 47 15.7	-15 03 09	S	16	-1	3
75	176	296	12 51 04.7	-15 00 38	S0	14	5	3
76	261	303	12 50 00.6	-14 59 27	S/I	16	0	5
77	263	300	12 49 59.7	-15 00 05	S0	16	4	4
78	308	299	12 49 25.4	-15 00 13	S	16	-2	7
79	338	297	12 49 02.5	-15 00 39	Sbc	16	1	2
80	170	308	12 51 09.4	-14 58 27	SBb	15	4	2
81	234	306	12 50 21.5	-14 58 53	S0	16	3	1
82	254	309	12 50 05.8	-14 58 26	Sc	16	1	4
83	269	318	12 49 54.5	-14 56 43	SB0	16	3	3
84	270	323	12 49 53.8	-14 55 53	E	14	10	3
85	295	324	12 49 35.0	-14 55 37	S0	15	5	3
86	311	323	12 49 22.8	-14 55 46	S0	16	4	6
87	372	324	12 48 37.4	-14 55 39	S0	14	6	2
88	373	323	12 48 36.6	-14 55 48	E	16	6	0
89	396	309	12 48 19.5	-14 58 27	SBbc	16	1	5
90	470	320	12 47 24.1	-14 56 29	S0	15	6	8
91	111	325	12 51 53.5	-14 55 28	S0	15	5	3
92	164	344	12 51 14.0	-14 52 02	S0	16	3	6
93	270	326	12 49 54.0	-14 55 12	S0	16	3	6
94	272	332	12 49 52.6	-14 54 08	S0	15	5	3
95	278	337	12 49 48.2	-14 53 21	S0	15	6	3
96	292	338	12 49 37.4	-14 53 07	SBb	16	2	2
97	357	337	12 48 48.8	-14 53 15	Sab	16	2	4
98	423	325	12 47 58.9	-14 55 31	Sb	16	2	8
99	141	360	12 51 31.3	-14 48 59	Sa	16	4	2
100	162	354	12 51 15.7	-14 50 10	S0	14	6	2
101	183	355	12 50 59.9	-14 49 56	S0	16	4	6
102	279	357	12 49 47.4	-14 49 39	Sb	15	3	3
103	284	360	12 49 43.8	-14 49 07	S0	16	5	3
104	287	356	12 49 41.3	-14 49 51	S0	14	8	0
105	298	362	12 49 32.7	-14 48 44	S0	16	4	4
106	288	369	12 50 40.6	-14 47 25	S0	16	3	4
107	316	374	12 49 19.5	-14 46 38	S0/E	14	6	2
108	371	377	12 48 38.0	-14 46 07	Sa	14	8	1
109	379	371	12 48 32.1	-14 47 09	Sb	15	3	5
110	421	382	12 48 00.9	-14 45 09	Sbc	16	1	6
111	148	389	12 51 25.9	-14 43 45	E/S0	16	5	1
112	254	388	12 50 06.0	-14 44 00	Sc	16	0	0
113	345	404	12 48 57.7	-14 41 05	S0	16	4	4
114	374	396	12 48 36.1	-14 42 33	S0	16	4	0
115	460	391	12 47 31.4	-14 43 34	S0	15	6	4
116	481	386	12 47 15.6	-14 44 30	Ep	14	10	3
117	484	398	12 47 14.0	-14 42 16	E	16	6	1
118	485	403	12 47 12.8	-14 41 20	S0	16	4	3
119	489	398	12 47 10.1	-14 42 22	SB0/a	15	5	0
120	026	421	12 52 56.5	-14 37 59	Sc	16	-1	2
121	046	405	12 52 42.0	-14 40 50	Sd	14	-1	4
122	053	417	12 52 37.0	-14 38 46	E	16	6	0
123	121	414	12 51 46.0	-14 39 12	Sc	16	0	1
124	179	407	12 51 02.4	-14 40 36	SBab	16	2	3
125	402	421	12 48 15.1	-14 38 05	Sc	15	0	3
126	405	406	12 48 12.9	-14 40 50	Sab	15	4	0
127	457	413	12 47 34.1	-14 39 37	SBa	16	3	2
128	466	433	12 47 27.2	-14 35 57	Sc	16	1	2
129	106	459	12 51 57.1	-14 31 05	S0	15	5	3
130	120	461	12 51 46.1	-14 30 45	Sb	16	2	1
131	148	446	12 51 25.7	-14 33 25	SBa	16	3	3
132	320	457	12 49 16.1	-14 31 37	S0	16	4	2
133	323	460	12 49 14.4	-14 30 58	Sc	15	1	0
134	368	465	12 48 40.6	-14 30 09	I	16	-1	-2
135	393	473	12 48 22.0	-14 28 47	U	16	-2	6
136	115	488	12 51 49.7	-14 25 57	S0/a	14	6	6
137	359	497	12 48 47.3	-14 24 22	Sc	16	0	1
138	265	289	12 49 58.2	-15 02 05	S0	14	8	4
139	270	286	12 49 53.8	-15 02 30	S0	15	6	2
			ABELL 1644					
1	137	015	12 55 57.0	-17 48 00	SBa	16	5	1
2	328	040	12 53 31.6	-17 43 32	S0/a	16	3	0
3	122	055	12 56 08.5	-17 40 47	SBa	16	4	2
4	200	060	12 55 09.6	-17 39 54	S0	16	4	8
5	225	059	12 54 50.3	-17 40 08	S0	14	7	3
6	270	056	12 54 15.7	-17 40 40	Sc	15	1	3
7	327	045	12 53 32.8	-17 42 41	E	15	7	1
8	431	047	12 52 13.1	-17 42 13	Sc	15	1	2
9	421	064	12 52 20.9	-17 39 16	Sb	15	4	8
10	049	066	12 57 04.0	-17 38 35	S	16	-2	8
11	228	084	12 54 47.5	-17 35 37	S/I	16	-1	3
12	236	080	12 54 41.9	-17 36 26	SBb	16	2	2
13	296	081	12 53 56.1	-17 36 16	S0	15	6	7
14	119	088	12 56 11.1	-17 34 49	E	14	9	3
15	126	100	12 56 05.5	-17 32 34	S0	16	3	3
16	150	086	12 55 47.5	-17 35 15	S0	15	6	3
17	158	086	12 55 41.4	-17 35 13	S0	16	4	1
18	390	096	12 52 44.0	-17 33 32	Sc	16	1	1
19	411	100	12 52 28.7	-17 32 40	Sp	16	-2	0
20	211	105	12 55 00.5	-17 31 47	S0	16	5	5
21	378	120	12 52 53.0	-17 29 12	Ep	14	11	1
22	478	112	12 51 37.4	-17 30 26	S0	16	4	5
23	229	139	12 54 47.2	-17 25 40	SB0/a	15	5	3
24	270	138	12 54 15.4	-17 25 53	S0	14	6	4
25	412	136	12 52 27.5	-17 26 10	E	16	6	0
26	078	155	12 56 41.8	-17 22 38	S	16	-2	8
27	097	160	12 56 27.3	-17 21 45	Sab	14	6	3
28	179	160	12 55 24.8	-17 21 43	S0	16	3	8
29	198	149	12 55 11.0	-17 23 45	I	16	-1	-2
30	226	155	12 54 49.4	-17 22 44	S0/S	16	2	7
31	226	164	12 54 49.2	-17 21 07	S0	16	5	7
32	229	152	12 54 46.9	-17 23 15	S0	16	4	3
33	242	153	12 54 36.8	-17 23 09	I	16	-1	-2
34	263	160	12 54 21.3	-17 21 48	S0/S	16	3	5
35	375	164	12 52 55.3	-17 21 05	S0/E	15	5	3
36	423	157	12 52 18.9	-17 22 19	SBc	14	2	2
37	129	175	12 56 03.3	-17 19 02	S0	16	5	3
38	142	169	12 55 53.6	-17 20 12	E	16	5	1
39	178	174	12 55 25.6	-17 19 17	S0	16	3	6
40	184	174	12 55 21.3	-17 19 12	Sd	16	-1	4
41	217	181	12 54 56.4	-17 18 02	S0	16	6	7
42	305	176	12 53 48.7	-17 18 54	S0	16	4	-2
43	370	183	12 52 59.7	-17 17 41	E	15	7	0
44	418	181	12 52 22.8	-17 18 04	Sc	16	1	7
45	465	182	12 51 47.6	-17 17 54	I	16	-1	-2
46	099	192	12 56 26.3	-17 15 53	Sap	15	7	1
47	124	189	12 56 07.1	-17 16 23	I	15	-1	-2
48	163	189	12 55 37.6	-17 16 34	S0	16	3	4
49	183	194	12 55 22.2	-17 15 33	S0	16	5	4
50	198	189	12 55 10.7	-17 16 33	E	14	9	0
51	201	203	12 55 08.0	-17 14 01	Sc	15	0	6
52	232	191	12 54 44.5	-17 16 12	S0	14	8	8
53	237	191	12 54 40.9	-17 16 13	S0	15	6	6
54	256	185	12 54 26.5	-17 17 18	S0	16	5	5
55	283	193	12 54 05.8	-17 15 48	Sa	16	4	6
56	285	202	12 54 04.4	-17 14 17	Sb	15	4	6
57	297	200	12 53 55.1	-17 14 37	Sa	16	4	4
58	362	187	12 53 05.6	-17 16 59	S0/a	15	4	7
59	369	192	12 53 00.0	-17 15 58	I	16	-1	-2
60	446	196	12 52 01.8	-17 15 20	E	14	10	2
61	011	213	12 57 32.7	-17 11 54	Sb	16	2	3
62	127	221	12 56 04.9	-17 10 35	SB0	15	5	1
63	177	219	12 55 26.4	-17 11 05	S0	15	5	3
64	182	221	12 55 22.9	-17 10 43	SBa/0	15	5	0
65	217	219	12 54 56.2	-17 11 09	S0	16	4	6
66	232	220	12 54 44.7	-17 10 52	S0	15	5	8
67	248	214	12 54 32.1	-17 12 01	S0	16	4	3
68	280	209	12 54 07.6	-17 12 51	S0	16	3	8
69	347	206	12 53 16.5	-17 13 24	S0	16	4	7
70	437	205	12 52 08.3	-17 13 41	SBbc	15	2	3
71	056	226	12 56 58.3	-17 09 38	S0	16	4	3
72	105	231	12 56 21.4	-17 08 46	S0	16	3	7
73	209	228	12 55 02.2	-17 09 27	S0	16	4	2
74	247	234	12 54 33.2	-17 08 22	D (cD)	13	6	3
75	248	231	12 54 32.5	-17 08 50	S0	15	8	6
76	316	226	12 53 40.6	-17 09 47	Sab	15	5	2
77	197	256	12 55 10.9	-17 04 24	S0	16	5	4
78	200	261	12 55 09.2	-17 03 27	S0	16	3	2
79	242	254	12 54 36.6	-17 04 38	E	15	8	3
80	245	256	12 54 34.6	-17 04 18	S0	16	4	7
81	281	246	12 54 06.9	-17 06 08	S0/a	16	4	1
82	322	247	12 53 35.9	-17 06 04	SBa	16	4	4
83	359	259	12 53 07.3	-17 03 50	S	15	-2	7
84	121	266	12 56 08.9	-17 02 23	E	16	6	3
85	158	266	12 55 40.5	-17 02 25	S0	15	7	4

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 1644 (CONT.)					
86	197	282	12 55 11.4	-16 59 39	E	16	5	2
87	197	279	12 55 10.8	-17 00 10	D/S0	15	6	0
88	221	274	12 54 52.5	-17 01 08	E	15	8	1
89	225	273	12 54 50.1	-17 01 11	S0	16	5	5
90	265	277	12 54 19.2	-17 00 33	S0	15	6	7
91	274	277	12 54 12.6	-17 00 33	SB0	16	4	4
92	284	267	12 54 05.1	-17 02 17	S0	15	8	0
93	368	275	12 53 01.1	-17 00 57	S0	16	3	5
94	388	278	12 52 45.9	-17 00 20	S0	16	2	0
95	440	275	12 52 06.1	-17 00 57	S0	16	5	3
96	482	284	12 51 34.2	-16 59 15	S0	16	4	6
97	166	294	12 55 34.7	-16 57 24	E	16	5	1
98	238	288	12 54 39.9	-16 58 25	E	15	8	1
99	244	300	12 54 35.3	-16 56 21	S0	16	5	4
100	247	290	12 54 33.3	-16 58 05	E	16	5	2
101	361	294	12 53 06.2	-16 57 25	S	14	-2	3
102	466	287	12 51 46.3	-16 58 48	S0	16	3	8
103	125	318	12 56 06.0	-16 52 59	Sbc	15	2	4
104	196	324	12 55 11.5	-16 51 56	Sd	15	-1	8
105	213	307	12 54 58.7	-16 55 06	Sa	16	3	6
106	219	312	12 54 54.5	-16 54 09	S0	16	2	7
107	240	313	12 54 38.5	-16 54 02	Sa	16	3	3
108	246	318	12 54 33.8	-16 53 05	S0	15	6	2
109	247	318	12 54 33.2	-16 53 07	S0	16	2	7
110	340	305	12 53 22.2	-16 55 26	S0	16	3	3
111	378	319	12 52 53.4	-16 52 56	S0	16	4	7
112	010	337	12 57 32.4	-16 49 23	S0	16	5	5
113	204	337	12 55 05.7	-16 49 31	S0	16	4	6
114	234	325	12 54 42.5	-16 51 48	SB0	15	5	3
115	235	326	12 54 41.8	-16 51 37	Sc	15	0	3
116	335	328	12 53 26.2	-16 51 20	E	14	11	2
117	334	337	12 53 26.3	-16 49 41	I	16	-1	-2
118	393	338	12 52 42.2	-16 49 33	S0p	15	7	4
119	032	350	12 57 16.0	-16 47 03	E	16	6	2
120	106	354	12 56 20.2	-16 46 25	S/S0	16	2	8
121	110	363	12 56 16.6	-16 44 42	S	16	1	7
122	106	346	12 56 19.8	-16 47 54	S0p	15	8	0
123	194	346	12 55 13.3	-16 47 52	Ep	15	8	2
124	201	362	12 55 07.6	-16 45 03	S0	15	6	7
125	285	360	12 54 03.7	-16 45 22	S0	14	8	3
126	291	354	12 53 59.6	-16 46 28	Sc	15	1	1
127	299	358	12 53 53.3	-16 45 50	E	16	5	1
128	317	371	12 53 39.9	-16 43 29	S0	16	3	6
129	355	383	12 53 11.0	-16 41 18	S0/E	14	8	2
130	001	393	12 56 38.7	-16 39 23	Sa	15	5	0
131	331	386	12 53 28.8	-16 40 39	S0p	14	9	-2
132	317	398	12 53 39.2	-16 38 28	S0	16	2	7
133	349	392	12 53 15.0	-16 39 40	S	16	1	7
134	443	401	12 52 04.4	-16 38 01	Sa	15	6	6
135	036	407	12 57 12.7	-16 36 47	SBb	16	2	3
136	195	410	12 55 12.5	-16 36 19	S	14	-2	0
137	329	410	12 53 30.6	-16 36 24	S/I	16	2	3
138	137	433	12 55 56.3	-16 32 09	Sc	15	-1	4
139	182	450	12 55 21.6	-16 29 02	S	16	1	8
140	259	463	12 54 23.8	-16 26 46	I	16	-1	-2
141	415	453	12 52 25.3	-16 28 37	S0	16	1	6
142	341	465	12 53 21.5	-16 26 31	S	16	-2	5
143	033	469	12 57 13.9	-16 25 34	S0	16	2	7
144	242	113	12 54 37.4	-17 30 24	SB0	16	3	1
145	340	305	12 53 21.9	-16 55 25	S0	16	3	3
			ABELL 1656					
1	044	023	13 00 07.9	+27 33 59	S0	16	4	
2	078	023	12 59 40.3	+27 34 02	S0	16	4	
3	214	016	12 57 49.0	+27 33 06	S	15	2	
4	224	023	12 57 40.4	+27 34 17	S0/a	15	2	
5	335	010	12 56 09.4	+27 32 10	Sap	14	5	
6	259	034	12 57 11.7	+27 36 27	S0	16	3	
7	329	035	12 56 14.8	+27 36 44	E	15	5	
8	338	043	12 56 07.5	+27 38 09	SBa	15	4	
9	356	025	12 55 52.8	+27 34 59	I	15	-1	
10	151	056	12 58 41.1	+27 40 06	E	16	4	
11	171	058	12 58 24.8	+27 40 33	Sa	15	5	
12	210	052	12 57 52.4	+27 39 31	Sp	15	4	
13	288	056	12 56 48.2	+27 40 24	S0	15	7	
14	396	064	12 55 20.0	+27 42 05	S0	16	2	
15	421	056	12 54 59.2	+27 40 37	S0	15	8	
16	439	056	12 54 44.6	+27 40 39	Sa	15	4	
17	468	061	12 54 21.7	+27 41 37	S0	16	3	
18	042	070	13 00 10.4	+27 42 35	S0/a	16	2	
19	332	076	12 56 12.5	+27 44 10	S0	15	-1	
20	339	074	12 56 06.5	+27 43 41	S0	15	5	
21	377	084	12 55 35.9	+27 45 42	Sa	15	5	
22	386	085	12 55 28.4	+27 45 45	SBb	16	3	
23	408	082	12 55 10.2	+27 45 25	S0	15	5	
24	441	076	12 54 43.6	+27 44 19	E	14	9	
25	191	090	12 58 08.5	+27 46 27	I	16	-1	
26	196	094	12 58 04.0	+27 47 06	SØp	14	8	
27	199	094	12 58 01.6	+27 47 11	E	15	6	
28	332	103	12 56 12.7	+27 48 55	E/S0	15	5	
29	367	104	12 55 44.0	+27 49 13	E	16	4	
30	408	085	12 55 09.9	+27 45 56	S0	14	10	
31	422	087	12 54 58.3	+27 46 11	E/S0	12	12	
32	424	085	12 54 57.1	+27 45 52	S0	16	4	
33	420	103	12 55 00.0	+27 49 06	S0	15	7	
34	447	096	12 54 38.4	+27 47 52	S0	16	2	
35	484	100	12 54 08.3	+27 48 40	E	15	8	
36	100	124	12 59 23.5	+27 52 26	S0	15	3	
37	144	124	12 58 47.8	+27 52 27	S0	15	3	
38	188	113	12 58 11.0	+27 50 39	Sbc	15	2	
39	208	107	12 57 54.4	+27 49 26	S0/E	14	7	
40	219	120	12 57 45.8	+27 51 53	S0	16	3	
41	256	114	12 57 14.8	+27 50 49	I	16	-1	
42	307	119	12 56 33.5	+27 51 57	S0	15	5	
43	335	120	12 56 10.3	+27 52 01	SØp	13	8	
44	343	108	12 56 03.6	+27 49 51	S0	15	4	
45	382	115	12 55 31.2	+27 51 11	Sa	16	4	
46	411	124	12 55 07.5	+27 52 55	E/S0	14	10	
47	076	139	12 59 43.7	+27 55 06	Sa	14	5	
48	084	141	12 59 36.6	+27 55 22	SB0	15	4	
49	093	131	12 59 29.5	+27 53 38	E	13	12	
50	161	140	12 58 34.0	+27 55 20	SBa	16	2	
51	191	135	12 58 09.2	+27 54 31	Sb	15	4	
52	254	141	12 57 16.6	+27 55 50	Sb	16	4	
53	292	128	12 56 45.7	+27 53 28	E	15	7	
54	298	136	12 56 40.4	+27 54 55	Sb	14	5	
55	384	126	12 55 29.6	+27 53 18	E	15	5	
56	430	128	12 54 51.9	+27 53 37	E	15	7	
57	247	158	12 57 23.0	+27 58 51	S0/a	14	8	
58	320	146	12 56 22.4	+27 56 45	S0	14	6	
59	339	145	12 56 06.6	+27 56 37	E	16	5	
60	483	149	12 54 08.7	+27 57 35	E	16	4	
61	086	183	12 59 35.9	+28 03 07	S0	14	5	
62	167	183	12 58 29.5	+28 03 12	S0	15	5	
63	193	177	12 58 07.7	+28 02 10	S0/a	16	4	
64	217	182	12 57 47.9	+28 03 07	E	16	5	
65	225	180	12 57 41.6	+28 02 46	S0	15	5	
66	237	170	12 57 31.4	+28 01 01	S0/a	16	3	
67	275	168	12 57 00.2	+28 00 46	S0	15	6	
68	289	179	12 56 48.6	+28 02 43	S0	15	7	
69	295	182	12 56 43.5	+28 03 16	E	14	11	
70	296	177	12 56 42.8	+28 02 21	E	15	8	
71	308	182	12 56 32.8	+28 03 22	S0	15	4	
72	315	183	12 56 27.2	+28 03 33	E	14	9	
73	355	175	12 55 54.3	+28 02 02	E	16	5	
74	393	177	12 55 22.8	+28 02 28	E	16	4	
75	395	173	12 55 21.1	+28 01 44	S0	15	3	
76	423	176	12 54 58.2	+28 02 19	SBa	16	4	
77	446	178	12 54 39.5	+28 02 44	S0/a	16	1	
78	121	204	12 59 07.4	+28 07 02	E	14	11	
79	138	192	12 58 53.2	+28 04 44	S0	14	9	
80	146	189	12 58 46.4	+28 04 20	S0	15	5	
81	148	194	12 58 44.7	+28 05 16	E	15	5	
82	164	185	12 58 31.8	+28 03 40	Sb	13	5	
83	192	196	12 58 08.8	+28 05 40	S0	16	4	
84	226	190	12 57 40.9	+28 04 42	S0	15	5	
85	238	186	12 57 30.3	+28 03 58	E	16	5	
86	260	196	12 57 12.1	+28 05 47	E	16	5	
87	268	185	12 57 05.9	+28 03 45	E	16	5	
88	269	204	12 57 04.7	+28 07 15	S0	15	7	
89	310	198	12 56 31.5	+28 06 18	S	14	-2	
90	314	192	12 56 28.2	+28 05 04	S0	16	4	
91	319	190	12 56 23.9	+28 04 53	S0	14	10	
92	374	193	12 55 38.4	+28 05 20	S0	15	5	
93	394	198	12 55 22.3	+28 06 20	S0	15	5	
94	430	190	12 54 52.7	+28 04 57	S0	15	3	
95	022	212	13 00 28.8	+28 08 10	S0	15	5	
96	098	220	12 59 26.2	+28 09 47	E	15	8	
97	128	217	12 59 01.8	+28 09 19	SBb	12	8	
98	160	221	12 58 35.0	+28 10 13	S0/a	15	5	
99	220	209	12 57 45.9	+28 08 06	S0	16	3	
100	221	210	12 57 44.8	+28 08 15	I	15	-1	
101	249	207	12 57 21.5	+28 07 42	S0	15	7	
102	257	206	12 57 15.4	+28 07 34	S0	16	4	
103	268	215	12 57 06.3	+28 09 20	S0/a	14	9	
104	259	223	12 57 13.2	+28 10 43	S0	15	8	
105	277	224	12 56 58.7	+28 10 59	E	14	8	
106	278	219	12 56 58.1	+28 10 05	S0	15	6	
107	281	216	12 56 55.6	+28 09 25	E	15	6	
108	300	274	12 56 40.3	+28 20 05	S0	15	5	
109	296	206	12 56 43.1	+20 07 35	S0	15	6	
110	390	213	12 55 25.5	+28 09 05	S0/E	15	5	
111	393	214	12 55 22.7	+28 09 19	S0	15	8	
112	425	213	12 54 56.3	+28 09 10	E	16	4	
113	045	239	13 00 10.5	+28 13 09	S0	15	4	
114	048	235	13 00 07.8	+28 12 21	S0	16	4	
115	104	241	12 59 22.1	+28 13 42	S0	16	5	
116	101	242	12 58 18.5	+28 14 04	SB0	15	5	
117	175	229	12 58 23.1	+28 11 33	S0/a	15	4	
118	184	229	12 58 15.2	+28 11 42	E	14	10	
119	199	240	12 58 03.5	+28 13 38	S0	15	5	
120	210	240	12 57 53.8	+28 13 41	E	15	6	
121	211	239	12 57 53.1	+28 13 35	E	14	9	
122	213	243	12 57 52.1	+28 14 20	S0	15	5	
123	237	231	12 57 32.1	+28 12 05	SB0	16	4	
124	251	225	12 57 19.8	+28 11 02	E	14	10	
125	254	229	12 57 17.9	+28 11 47	E	16	6	
126	252	240	12 57 19.6	+28 13 49	S0	16	3	
127	257	243	12 57 15.7	+28 14 25	S0	16	4	
128	257	239	12 57 15.1	+28 13 32	S0	16	4	
129	262	240	12 57 11.1	+28 13 53	D	12	12	
130	264	236	12 57 09.6	+28 13 09	E/S0	14	10	
131	269	239	12 57 05.5	+28 13 42	S0	14	7	
132	275	243	12 57 00.8	+28 14 23	S0	15	6	
133	287	244	12 56 50.6	+28 14 33	E	14	10	
134	300	240	12 56 39.4	+28 13 51	E	16	5	
135	305	243	12 56 35.7	+28 14 23	E	16	5	
136	311	242	12 56 30.6	+28 14 12	E	16	6	
137	352	243	12 55 57.1	+28 14 25	E/S0	14	7	
138	375	243	12 55 38.1	+28 14 35	Sb	16	4	
139	460	230	12 54 27.6	+28 12 10	S0	15	6	
140	489	233	12 54 04.3	+28 12 47	E	15	8	
141	090	257	12 59 33.6	+28 16 35	Ep	14	11	
142	127	255	12 59 02.9	+28 16 11	E	16	6	

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 1656 (CONT.)					
143	167	257	12 58 30.1	+28 16 42	E	13	11	
144	181	245	12 58 18.3	+28 14 32	S0/a	14	8	
145	183	253	12 58 16.4	+28 16 06	S0	15	6	
146	186	259	12 58 14.6	+28 17 08	SB0/a	15	6	
147	198	245	12 58 03.8	+28 14 36	S0	15	5	
148	223	246	12 57 43.7	+28 14 54	D	11	12	
149	225	247	12 57 41.9	+28 14 59	S0	15	3	
150	225	255	12 57 42.0	+28 16 33	E	15	6	
151	227	250	12 57 40.0	+28 15 32	E	14	8	
152	248	245	12 57 22.5	+28 14 46	SB0	15	5	
153	252	252	12 57 19.2	+28 15 57	E	15	7	
154	259	250	12 57 13.8	+28 15 33	S0	16	3	
155	266	248	12 57 08.1	+28 15 19	S0	14	7	
156	273	253	12 57 01.8	+28 16 15	E/S0	15	5	
157	274	245	12 57 00.9	+28 14 42	S0	15	5	
158	280	245	12 56 56.6	+28 14 43	S0	16	3	
159	290	246	12 56 48.4	+28 14 54	E	14	10	
160	298	252	12 56 41.1	+28 16 06	SB0	14	8	
161	342	258	12 56 05.4	+28 17 13	E	14	10	
162	383	250	12 55 31.5	+28 15 51	I	16	-1	
163	473	260	12 54 17.6	+28 17 38	S0	15	8	
164	013	267	13 00 37.0	+28 18 07	S0	13	9	
165	018	279	13 00 32.7	+28 20 24	S0	15	4	
166	033	271	13 00 20.5	+28 18 54	S0/E	14	8	
167	170	268	12 58 27.2	+28 18 48	S0/E	14	9	
168	174	284	12 58 24.5	+28 21 40	E	14	11	
169	187	273	12 58 13.6	+28 19 42	Scd	14	-1	
170	206	269	12 57 57.7	+28 19 04	SB0	15	5	
171	212	275	12 57 52.7	+28 20 06	S0	15	5	
172	215	268	12 57 50.3	+28 18 45	E	15	8	
173	217	279	12 57 48.4	+28 20 48	S0	15	7	
174	223	280	12 57 43.4	+28 20 59	E	15	9	
175	238	265	12 57 31.5	+28 18 24	S0	14	7	
176	267	269	12 57 06.9	+28 19 05	S0	15	7	
177	271	267	12 57 04.1	+28 18 43	S0	16	4	
178	271	282	12 57 04.0	+28 21 24	S0	16	3	
179	281	281	12 56 55.3	+28 21 22	S0	13	12	
180	289	279	12 56 49.3	+28 20 53	S0	16	4	
181	317	281	12 56 26.3	+28 21 21	S0	15	7	
182	340	270	12 56 07.2	+28 19 19	S0	16	7	
183	381	273	12 55 32.7	+28 20 02	I	16	-1	
184	407	278	12 55 11.4	+28 20 59	S0	16	2	
185	469	270	12 54 20.6	+28 19 30	E	16	4	
186	478	280	12 54 13.6	+28 21 17	S0	16	3	
187	490	280	12 54 03.2	+28 21 23	E/S0	16	4	
188	040	294	13 00 14.6	+28 23 05	SBa/Ø	15	4	
189	069	289	12 59 50.8	+28 22 19	S0	16	2	
190	103	287	12 59 23.2	+28 21 57	S0	14	8	
191	179	287	12 58 20.4	+28 22 08	S0	15	4	
192	190	302	12 58 11.1	+28 25 02	S0	14	3	
193	239	296	12 57 30.8	+28 24 00	E	15	7	
194	301	294	12 56 39.3	+28 23 47	E	13	12	
195	304	291	12 56 36.9	+28 23 14	SBc	14	2	
196	314	295	12 56 28.7	+28 23 54	E	15	6	
197	335	291	12 56 11.4	+28 23 08	S0/a	14	8	
198	352	303	12 55 57.3	+28 25 30	S0	16	4	
199	353	302	12 55 56.6	+28 25 14	S0	15	6	
200	360	295	12 55 50.1	+28 23 54	S0	15	8	
201	395	299	12 55 21.7	+28 24 48	S0	16	3	
202	074	313	12 59 47.2	+28 26 36	Sd/I	16	-1	
203	076	318	12 59 45.6	+28 27 33	E/S0	16	4	
204	134	319	12 58 57.8	+28 27 59	E	15	7	
205	175	307	12 58 23.8	+28 25 48	SBb	14	4	
206	213	321	12 57 52.8	+28 28 27	S0	13	11	
207	223	310	12 57 43.8	+28 26 31	E	15	8	
208	283	319	12 56 54.7	+28 28 12	S0	16	4	
209	363	313	12 55 48.3	+28 27 20	S0	15	4	
210	393	313	12 55 22.9	+28 27 12	Ep	15	6	
211	416	315	12 55 04.0	+28 27 40	Sa	14	5	
212	418	311	12 55 02.6	+28 26 59	S0	14	5	
213	062	332	12 59 56.9	+28 30 08	S0	14	5	
214	062	340	12 59 57.0	+28 31 36	S0	15	4	
215	073	326	12 59 48.1	+28 29 07	Sb	15	2	
216	231	333	12 57 37.9	+28 30 45	Sa	16	4	
217	237	335	12 57 32.8	+28 31 08	E	14	11	
218	304	328	12 56 36.6	+28 29 52	S0/a	14	9	
219	336	343	12 56 10.5	+28 32 40	S	16	4	
220	373	333	12 55 40.2	+28 30 59	Scd	13	2	
221	483	344	12 54 09.3	+28 32 55	SB0	16	5	
222	024	359	13 00 29.1	+28 34 53	Sc	16	1	
223	275	348	12 57 01.0	+28 33 36	S0	16	4	
224	326	347	12 56 18.6	+28 33 19	S0	16	4	
225	344	353	12 56 04.2	+28 34 28	S0	16	3	
226	039	379	13 00 16.4	+28 38 32	S0	14	4	
227	072	372	12 59 49.8	+28 37 25	S0	16	4	
228	079	383	12 59 44.1	+28 39 27	SB0	14	8	
229	151	373	12 58 44.2	+28 37 53	SØ$_3$	16	5	
230	172	375	12 58 27.2	+28 38 16	S0	14	9	
231	181	366	12 58 19.3	+28 36 31	S0	15	5	
232	197	368	12 58 05.7	+28 37 04	S0	14	6	
233	050	401	13 00 07.5	+28 42 37	SØ/a	16	2	
234	181	392	12 58 19.2	+28 41 17	E	16	4	
235	257	421	12 57 16.5	+28 46 48	S0	16	4	
236	279	415	12 56 58.1	+28 45 39	S	16	1	
237	312	407	12 56 31.1	+28 44 12	Sb	15	3	
238	387	418	12 55 28.7	+28 46 21	E	15	7	
239	412	413	12 55 08.4	+28 45 21	E	14	10	
240	414	410	12 55 06.5	+28 44 58	E	13	12	
241	186	426	12 58 16.0	+28 47 28	S	15	3	
242	263	436	12 57 12.0	+28 49 22	S0	15	5	
243	345	427	12 56 03.5	+28 47 59	S0	16	5	
244	259	462	12 57 15.4	+28 54 12	Sbc	15	2	
245	458	460	12 54 31.2	+28 53 49	S0	15	4	
			ABELL 1656 (CONT.)					
246	132	479	12 59 00.9	+28 56 55	Sbc	15	1	
247	369	488	12 55 44.6	+28 58 51	Sc	14	1	
			ABELL 1736					
1	042	018	13 26 48.9	-27 34 33	Sb	16	2	3
2	117	021	13 25 48.4	-27 34 01	Sb	15	3	3
3	269	010	13 23 43.8	-27 35 38	S0	16	5	2
4	370	020	13 22 21.4	-27 33 33	Sc	16	-1	7
5	151	038	13 25 21.0	-27 30 56	E	16	5	0
6	197	052	13 24 43.1	-27 28 13	Sc	16	0	3
7	205	045	13 24 36.3	-27 29 33	S0	15	6	3
8	253	046	13 23 57.6	-27 29 12	Sbc	16	1	2
9	097	080	13 26 05.1	-27 23 26	SBb	16	2	3
10	103	078	13 26 00.0	-27 23 40	Sc	16	0	2
11	256	083	13 23 54.9	-27 22 28	S	15	3	8
12	295	078	13 23 22.9	-27 23 14	S0	16	4	8
13	318	085	13 23 04.7	-27 22 03	E/S0	14	9	2
14	472	071	13 20 59.0	-27 23 55	U	15	-2	-2
15	339	099	13 22 47.5	-27 19 24	SB0	15	5	4
16	134	107	13 25 35.6	-27 18 28	SBbc	15	2	-2
17	152	107	13 25 20.4	-27 18 28	S0	16	3	4
18	206	104	13 24 36.8	-27 18 52	SB0/a	16	4	4
19	223	112	13 24 22.9	-27 17 18	S/I	16	-1	4
20	246	115	13 24 04.0	-27 16 46	S0	16	6	7
21	266	116	13 23 47.6	-27 16 32	Sb	16	2	2
22	355	121	13 22 34.6	-27 15 21	E	16	6	1
23	384	111	13 22 11.2	-27 16 57	Sc	16	0	4
24	403	120	13 21 55.7	-27 15 23	S	15	-2	7
25	008	133	13 27 18.4	-27 13 52	I	14	-1	-2
26	013	141	13 27 14.0	-27 12 26	S/I	15	-2	9
27	194	138	13 24 47.0	-27 12 45	S0/a	14	6	7
28	201	131	13 24 41.0	-27 13 54	S0	14	8	2
29	221	133	13 24 24.4	-27 13 37	E	16	4	0
30	252	125	13 23 58.8	-27 14 55	SBa	16	5	0
31	292	140	13 23 26.4	-27 12 05	S	16	-2	10
32	279	136	13 23 37.2	-27 12 53	S0	16	2	5
33	311	132	13 23 10.9	-27 13 25	S0/a	16	4	2
34	351	144	13 22 38.2	-27 11 05	SB0	16	4	3
35	008	160	13 27 18.7	-27 09 02	Sc	16	-1	1
36	012	157	13 27 14.8	-27 09 27	S0	16	4	2
37	170	160	13 25 06.9	-27 08 46	E	16	6	3
38	194	150	13 24 47.1	-27 10 27	Sb	16	2	0
39	231	149	13 24 16.6	-27 10 35	S0	15	6	2
40	244	152	13 24 05.6	-27 10 04	S0	16	5	4
41	254	147	13 23 57.8	-27 10 50	E	13	12	3
42	271	161	13 23 43.6	-27 08 21	S0	16	2	5
43	279	145	13 23 37.2	-27 11 09	S0	15	5	5
44	288	150	13 23 30.0	-27 10 12	Sa	16	3	7
45	295	151	13 23 24.4	-27 10 06	E/S0	14	8	3
46	436	156	13 21 29.5	-27 08 37	Sc	16	0	1
47	176	159	13 25 01.8	-27 08 55	SBa	16	4	3
48	074	183	13 26 25.2	-27 04 46	SBa	15	8	2
49	149	184	13 25 23.6	-27 04 27	Sc	15	1	2
50	152	183	13 25 21.2	-27 04 39	Sab	16	3	2
51	158	175	13 25 16.9	-27 05 59	S0/E	15	5	-2
52	162	176	13 25 13.6	-27 05 48	E	12	13	3
53	228	166	13 24 19.5	-27 07 33	E	16	5	0
54	234	179	13 24 14.7	-27 05 05	SBa	16	3	2
55	333	177	13 22 53.1	-27 05 09	S	16	-1	8
56	336	182	13 22 51.1	-27 04 14	Sbc	14	2	6
57	348	177	13 22 41.4	-27 05 07	Sap	15	6	-2
58	022	195	13 27 07.5	-27 02 36	Sc	16	-1	0
59	123	194	13 25 45.5	-27 02 40	S0	16	3	4
60	155	191	13 25 19.8	-27 03 10	Sap	15	7	-2
61	161	195	13 25 14.2	-27 02 22	SBab	15	4	2
62	177	203	13 25 01.6	-27 00 56	Sc	16	1	2
63	183	185	13 24 56.4	-27 04 10	Sa	16	4	5
64	196	187	13 24 45.3	-27 03 45	SB0/a	16	5	1
65	201	186	13 24 41.6	-27 03 58	E	13	12	4
66	201	202	13 24 41.4	-27 01 04	Sa	16	3	6
67	028	207	13 27 02.9	-27 00 27	S0/a	16	3	7
68	066	217	13 26 32.2	-26 58 33	S0	16	4	5
69	084	225	13 26 17.7	-26 57 08	SBc	16	-1	1
70	092	219	13 26 11.1	-26 58 05	Sa	15	5	0
71	091	215	13 26 11.3	-26 58 57	S0/a	15	6	6
72	131	223	13 25 39.2	-26 57 24	S0	15	5	2
73	150	211	13 25 23.6	-26 59 26	Sc	16	-1	2
74	169	207	13 25 07.7	-27 00 13	S0	16	4	4
75	180	220	13 24 59.3	-26 57 52	Sc	15	0	2
76	237	216	13 24 12.2	-26 58 20	S0	16	5	4
77	257	211	13 23 56.3	-26 59 12	S0	15	6	6
78	276	220	13 23 40.4	-26 57 35	S0	15	6	7
79	285	222	13 23 32.8	-26 57 14	S0/a	16	5	6
80	304	225	13 23 17.8	-26 56 38	S0	15	6	2
81	381	213	13 22 14.3	-26 58 32	S0	16	3	8
82	082	235	13 26 19.4	-26 55 14	Sc	16	1	4
83	139	225	13 25 32.2	-26 56 59	Sb	15	3	3
84	147	235	13 25 26.1	-26 55 09	Sab	16	3	3
85	177	242	13 25 01.9	-26 53 49	E	15	8	3
86	182	232	13 24 57.8	-26 55 33	Sc	16	0	1
87	196	233	13 24 46.0	-26 55 25	S0	15	5	8
88	202	230	13 24 41.1	-26 55 52	E	15	7	1
89	214	232	13 24 31.5	-26 55 26	SBa	16	4	4
90	214	238	13 24 31.6	-26 54 31	S0	15	8	5
91	365	237	13 22 28.4	-26 54 13	S/S0	16	3	8
92	414	240	13 21 48.4	-26 53 33	S	16	0	5
93	127	255	13 25 42.8	-26 51 29	SBb	16	2	2
94	161	259	13 25 14.6	-26 50 41	Ep	14	11	0
95	161	258	13 25 14.6	-26 50 58	S0	15	5	4
96	172	261	13 25 06.1	-26 50 21	SBa/0	15	7	2
97	207	245	13 24 37.6	-26 53 12	S0	15	7	0

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 1736 (CONT.)					
98	237	257	13 24 12.6	-26 50 56	E	15	4	1
99	242	261	13 24 09.0	-26 50 12	S0/a	16	4	2
100	245	262	13 24 06.2	-26 50 00	SBb	16	2	3
101	249	245	13 24 02.6	-26 53 05	D/S0	14	9	0
102	249	252	13 24 02.9	-26 51 52	S0	16	5	5
103	252	253	13 24 00.5	-26 51 37	E	15	8	2
104	282	256	13 23 36.1	-26 50 55	S0/S	16	2	4
105	300	253	13 23 21.6	-26 51 24	S0	16	4	5
106	351	248	13 22 39.9	-26 52 15	SBc	16	-1	0
107	467	248	13 21 05.5	-26 51 54	Sbc	16	1	-2
108	468	247	13 21 04.2	-26 52 02	Sbc	16	1	-2
109	042	277	13 26 51.9	-26 47 37	S0	16	3	7
110	192	279	13 24 49.6	-26 47 05	S0/E	14	10	5
111	208	273	13 24 36.8	-26 48 01	S	16	-1	4
112	223	283	13 24 24.9	-26 46 17	S0	16	4	0
113	223	284	13 24 24.8	-26 46 00	S0	16	3	6
114	420	268	13 21 44.1	-26 48 21	Sbc	15	2	2
115	432	275	13 21 34.5	-26 47 01	Sc	16	1	3
116	061	298	13 26 36.9	-26 43 55	SBbc	15	2	3
117	154	286	13 25 21.2	-26 45 47	Sc	16	0	3
118	176	302	13 25 03.4	-26 42 48	Sa/0	15	4	1
119	219	292	13 24 28.0	-26 44 31	S0	16	4	4
120	220	286	13 24 27.2	-26 45 36	S0	16	4	6
121	227	298	13 24 21.8	-26 43 33	S0	16	3	3
122	230	295	13 24 18.8	-26 44 05	S0	14	6	0
123	233	296	13 24 16.9	-26 43 46	E	16	6	0
124	315	288	13 23 09.7	-26 45 02	S0	16	4	7
125	138	313	13 25 33.9	-26 40 59	S0	16	5	5
126	164	305	13 25 12.6	-26 42 23	Sb	16	2	2
127	215	319	13 24 31.2	-26 39 43	Sc	16	1	1
128	278	305	13 23 39.7	-26 41 59	Sc	16	-1	5
129	185	318	13 24 56.0	-26 39 57	S0	15	4	8
130	257	340	13 23 57.8	-26 35 40	S0	16	5	5
131	295	329	13 23 26.7	-26 37 39	SB0	15	5	4
132	439	329	13 21 29.7	-26 37 16	S	16	-2	4
133	487	333	13 20 50.9	-26 36 22	S	16	-2	9
134	326	341	13 23 01.0	-26 35 26	I	16	-1	-2
135	130	358	13 25 40.7	-26 32 44	S	16	-2	7
136	260	349	13 23 55.5	-26 34 07	S0/S	14	6	7
137	297	349	13 23 25.1	-26 34 01	E	14	9	1
138	337	358	13 22 52.3	-26 32 17	S0	15	6	7
139	052	365	13 26 44.2	-26 31 42	Sbc	15	2	4
140	058	375	13 26 39.5	-26 29 54	SB0	16	3	5
141	178	375	13 25 02.2	-26 29 30	Sa	15	5	6
142	195	368	13 24 47.9	-26 30 50	Sa/0	15	4	3
143	267	377	13 23 49.5	-26 28 56	SBb	14	8	0
144	322	374	13 23 05.3	-26 29 28	E	15	7	3
145	340	366	13 22 50.3	-26 30 52	SBab	16	3	2
146	425	384	13 21 42.0	-26 27 19	Sb	15	3	6
147	472	377	13 21 03.7	-26 28 27	Sc	15	1	2
148	046	396	13 26 49.4	-26 26 11	S0	14	8	3
149	063	402	13 26 35.2	-26 25 00	S0	15	8	2
150	309	398	13 23 15.8	-26 25 09	U	14	-2	-2
151	312	398	13 23 13.6	-26 25 08	U	14	-2	-2
152	326	387	13 23 02.1	-26 26 59	Sc	16	1	1
153	344	398	13 22 47.3	-26 25 02	S0	16	5	3
154	389	403	13 22 11.5	-26 23 55	Scd	15	1	3
155	275	416	13 23 43.8	-26 21 55	Sbc	15	2	2
156	383	410	13 22 16.1	-26 22 38	Sbc	15	2	0
157	385	422	13 22 14.9	-26 20 28	S0	16	5	4
158	466	407	13 21 09.5	-26 22 58	S0/S	16	1	7
159	487	417	13 20 52.8	-26 21 10	E/S0	15	7	1
160	086	433	13 26 17.1	-26 19 20	I	16	-1	-2
161	199	425	13 24 45.5	-26 20 29	S0	16	3	6
162	276	431	13 23 43.5	-26 19 10	E	16	4	3
163	366	457	13 22 31.0	-26 14 18	I	15	-1	-2
164	420	450	13 21 46.7	-26 15 28	Sc	16	0	0
165	272	478	13 23 47.1	-26 10 47	SBc	16	0	1
166	335	468	13 22 55.6	-26 12 18	SBb	14	7	2
167	364	468	13 22 32.8	-26 12 14	E	15	6	5
168	397	467	13 22 05.7	-26 12 19	I	16	-1	-2
169	397	484	13 22 06.3	-26 09 21	SBbc	16	1	4
170	403	492	13 22 01.6	-26 07 55	Sbc	15	2	5
			ABELL 1913					
1	190	022	14 25 11.7	+16 12 56	S/S0	16	1	3
2	242	018	14 24 32.9	+16 12 15	S0	16	2	3
3	351	010	14 23 10.2	+16 11 04	SØ$_3$	15	6	7
4	245	067	14 24 30.4	+16 21 14	S/I	16	2	4
5	415	079	14 22 21.9	+16 23 40	Sb	14	4	4
6	475	081	14 21 36.9	+16 24 07	S0	16	5	2
7	028	095	14 27 15.3	+16 25 48	S0	15	5	6
8	054	087	14 26 55.2	+16 24 23	Sbc	15	2	3
9	164	094	14 25 32.5	+16 25 58	S0p	15	6	-2
10	166	090	14 25 30.9	+16 25 14	Sc	15	-1	3
11	195	089	14 25 09.1	+16 25 03	Sa	16	4	2
12	203	088	14 25 02.9	+16 24 58	Sb	15	3	4
13	452	094	14 21 54.4	+16 26 28	Sc	16	1	1
14	449	104	14 21 56.7	+16 28 21	Sc	16	1	0
15	143	154	14 25 48.7	+16 36 41	S0/a	15	3	7
16	162	154	14 25 34.6	+16 36 51	Sb	15	3	3
17	209	161	14 24 58.7	+16 38 07	S0	16	4	7
18	240	152	14 24 35.5	+16 36 31	E/S0	16	5	5
19	290	151	14 23 57.5	+16 36 34	Sa	16	3	5
20	480	148	14 21 33.2	+16 36 15	Sb	15	3	1
21	132	180	14 25 57.5	+16 41 27	Sbc	16	1	0
22	208	199	14 24 59.6	+16 45 09	S/S0	16	2	8
23	313	201	14 23 40.3	+16 45 37	E	15	8	2
24	409	187	14 22 27.1	+16 43 11	Sc	16	-1	3
25	214	208	14 24 55.2	+16 46 48	S0	15	5	2
26	214	214	14 24 55.2	+16 47 45	S0	15	5	5
27	217	219	14 24 53.0	+16 48 40	S/S0	16	1	1
28	221	224	14 24 50.2	+16 49 41	S0/S	16	3	5
29	240	223	14 24 35.8	+16 49 34	S0	16	3	1
30	459	206	14 21 49.6	+16 46 43	SBbc	16	1	2
31	183	230	14 25 19.0	+16 50 40	S0	16	4	3
32	257	234	14 24 22.8	+16 51 36	S0	15	2	3
33	277	225	14 24 07.9	+16 49 55	E/S0	15	6	3
34	275	242	14 24 09.3	+16 53 02	SB0	16	3	-2
35	324	233	14 23 32.2	+16 51 32	Sb	16	2	2
36	440	235	14 22 04.2	+16 51 58	Sb	15	3	6
37	150	254	14 25 44.8	+16 54 54	SB0/a	15	4	0
38	219	256	14 24 52.0	+16 55 29	S	16	2	6
39	249	248	14 24 29.0	+16 54 04	Sbc	16	1	4
40	253	249	14 24 26.2	+16 54 17	S0	16	3	4
41	265	252	14 24 17.3	+16 54 46	E	15	8	1
42	276	254	14 24 08.4	+16 55 16	E	16	6	0
43	287	252	14 23 59.9	+16 54 56	SBa	16	4	2
44	289	252	14 23 58.4	+16 54 56	S0	16	4	6
45	299	263	14 23 50.9	+16 56 53	Sc	16	0	1
46	090	265	14 26 30.0	+16 56 51	SBb	14	6	2
47	175	283	14 25 26.0	+17 00 19	S/I	16	1	5
48	273	275	14 24 11.3	+16 59 06	E	14	8	3
49	272	280	14 24 11.8	+16 59 57	S0	16	3	6
50	278	276	14 24 07.2	+16 59 19	E	16	6	0
51	282	270	14 24 04.3	+16 58 12	S0	16	4	3
52	339	270	14 23 20.5	+16 58 18	S0/E	15	6	3
53	168	299	14 25 31.6	+17 03 09	Sc	15	1	1
54	216	299	14 24 55.0	+17 03 23	E	14	9	0
55	271	295	14 24 12.4	+17 02 40	S0/E	15	6	4
56	278	294	14 24 07.4	+17 02 36	SB0	15	6	2
57	286	288	14 24 01.0	+17 01 30	E	15	7	0
58	273	304	14 24 10.9	+17 04 20	E	16	4	2
59	291	288	14 23 57.7	+17 01 23	SBab	15	4	2
60	189	322	14 25 15.2	+17 07 29	E	14	8	3
61	278	307	14 24 07.1	+17 04 52	Sp	16	2	-2
62	306	322	14 23 46.2	+17 07 43	Sb	15	4	4
63	089	344	14 26 31.3	+17 11 08	S0/a	15	5	1
64	290	338	14 23 58.6	+17 10 30	S0	16	5	5
65	172	347	14 25 28.7	+17 11 53	Sc	16	-1	2
66	197	357	14 25 09.4	+17 13 47	Sc	16	0	5
67	107	365	14 26 18.3	+17 14 59	Sc	15	1	4
68	288	384	14 24 00.6	+17 18 58	SB0	16	4	5
69	336	368	14 23 24.0	+17 16 03	S0	16	4	2
70	405	367	14 22 31.4	+17 15 54	S0/D	14	5	2
71	134	410	14 25 58.2	+17 23 19	I	16	-1	-2
72	146	405	14 25 48.9	+17 22 25	Sc	16	0	3
73	312	406	14 23 42.0	+17 22 55	Sb	16	2	8
74	119	438	14 26 09.6	+17 28 24	SBb	15	4	0
75	154	427	14 25 43.2	+17 26 24	S/S0	16	2	3
76	435	438	14 22 09.5	+17 28 45	S/I	16	0	-2
77	056	448	14 26 57.7	+17 29 51	S0	16	3	8
78	059	455	14 26 55.0	+17 31 12	S0	16	2	7
79	082	463	14 26 37.9	+17 32 37	S0p	15	5	3
80	208	456	14 25 02.3	+17 31 48	S0p	16	3	3
81	267	446	14 24 16.9	+17 30 05	S0/E	16	4	5
82	368	450	14 23 00.3	+17 31 00	S0	15	6	3
83	382	452	14 22 49.8	+17 31 20	Sc	16	0	4
84	395	463	14 22 39.8	+17 33 17	S0	16	4	5
85	102	467	14 26 22.6	+17 33 32	S0	16	3	3
86	115	467	14 26 12.9	+17 33 30	Sbc	16	1	2
87	266	484	14 24 18.2	+17 37 00	S0	16	4	3
88	400	486	14 22 36.0	+17 37 30	Sa	16	3	4
			ABELL 1983					
1	235	020	14 50 31.8	+16 14 10	Sa/0	16	4	3
2	388	043	14 48 36.5	+16 18 42	Sc	15	1	0
3	362	064	14 48 56.3	+16 22 26	E	16	4	1
4	309	082	14 49 36.5	+16 25 35	Sc	15	0	2
5	314	082	14 49 33.0	+16 25 30	S	15	-2	5
6	455	079	14 47 46.5	+16 25 26	S0	15	8	4
7	039	103	14 53 00.7	+16 28 33	Sbc	16	1	6
8	060	096	14 52 44.8	+16 27 14	S0	16	3	7
9	086	095	14 52 25.6	+16 27 10	S0	16	3	2
10	093	085	14 52 20.4	+16 25 26	E	15	7	0
11	107	091	14 52 10.0	+16 26 28	S0	16	2	4
12	119	095	14 52 00.4	+16 27 20	S0	16	5	7
13	232	125	14 50 35.8	+16 33 00	E	16	6	0
14	268	124	14 50 08.4	+16 32 56	SBbc	16	1	3
15	117	128	14 52 02.5	+16 33 12	E	13	11	2
16	130	133	14 51 53.3	+16 34 12	E	16	5	2
17	177	144	14 51 17.2	+16 36 19	E	16	5	1
18	238	128	14 50 30.6	+16 33 37	S0	16	4	7
19	311	140	14 49 35.7	+16 36 01	Sc	16	0	3
20	332	128	14 49 19.7	+16 34 01	S0/a	16	3	5
21	349	140	14 49 07.1	+16 36 07	S/I	16	-2	6
22	365	130	14 48 54.6	+16 34 21	Sc	15	1	1
23	030	164	14 53 09.3	+16 39 29	S0	15	8	5
24	134	155	14 51 50.6	+16 38 18	S0/E	15	6	3
25	268	163	14 50 08.9	+16 40 06	Sab	15	4	0
26	362	151	14 48 56.8	+16 38 18	S0	15	5	6
27	188	163	14 51 09.6	+16 39 55	E	16	4	0
28	043	178	14 52 59.6	+16 42 08	Sa/0	13	-2	1
29	093	177	14 52 21.9	+16 42 02	SBa	16	3	0
30	363	165	14 48 56.7	+16 40 45	S/I	16	-2	7
31	385	165	14 48 39.7	+16 40 52	Sc	16	1	0
32	008	195	14 53 26.0	+16 45 04	S/I	16	0	3
33	045	192	14 52 58.3	+16 44 37	Sbc	15	2	1
34	058	187	14 52 48.6	+16 43 49	S/I	16	-1	0
35	139	185	14 51 46.7	+16 43 40	S0	15	8	6
36	350	188	14 49 06.6	+16 44 58	Sc	16	0	2
37	337	201	14 49 16.7	+16 47 10	E	16	5	0

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 1983 (CONT.)					
38	203	221	14 50 58.7	+16 50 31	S0	15	7	5
39	218	205	14 50 47.5	+16 47 33	Ep	14	10	2
40	233	216	14 50 35.7	+16 49 43	SBbc	15	2	6
41	235	220	14 50 34.3	+16 50 18	S0/E	16	5	5
42	291	211	14 49 51.4	+16 48 59	S/I	16	1	1
43	309	212	14 49 37.8	+16 49 08	S0	16	1	2
44	320	219	14 49 29.9	+16 50 25	Sa	16	3	3
45	338	210	14 49 15.6	+16 48 57	E	16	6	0
46	170	241	14 51 24.6	+16 53 58	S0	15	5	7
47	196	228	14 51 04.5	+16 51 41	E	16	5	1
48	206	237	14 50 57.0	+16 53 18	Sa	15	6	5
49	209	244	14 50 54.8	+16 54 44	Sb	15	2	0
50	216	230	14 50 49.3	+16 52 10	S0	16	4	5
51	221	227	14 50 45.4	+16 51 39	S0	16	4	4
52	223	241	14 50 44.2	+16 54 09	Sa	15	5	4
53	227	235	14 50 40.9	+16 53 00	E	16	6	1
54	231	239	14 50 37.9	+16 53 54	E	14	9	2
55	234	237	14 50 35.6	+16 53 31	S	16	2	3
56	234	241	14 50 35.2	+16 54 14	D	15	4	1
57	235	238	14 50 35.0	+16 53 38	E	16	4	1
58	246	243	14 50 26.1	+16 54 34	S0	14	8	4
59	262	238	14 50 13.9	+16 53 40	Sbc	16	1	3
60	284	229	14 49 57.0	+16 52 09	Sa	15	5	-2
61	367	238	14 48 54.4	+16 54 02	Sp	13	-2	1
62	161	247	14 51 31.5	+16 54 58	Sa	15	7	3
63	233	249	14 50 36.7	+16 55 43	SBa	15	5	3
64	236	257	14 50 34.0	+16 57 04	S0	16	5	6
65	237	257	14 50 33.6	+16 57 10	S0/E	16	5	1
66	255	262	14 50 19.7	+16 58 01	SBab	16	3	2
67	284	246	14 49 57.7	+16 55 17	S0	15	6	6
68	327	246	14 49 24.8	+16 55 23	S0	16	3	5
69	345	258	14 49 11.5	+16 57 42	Sbc	16	1	6
70	430	253	14 48 06.4	+16 57 03	Sc	14	1	6
71	444	245	14 47 56.1	+16 55 33	Sc	14	1	3
72	466	251	14 47 39.2	+16 56 41	Sc	16	0	5
73	479	251	14 47 29.8	+16 56 40	E/S0	16	6	1
74	168	273	14 51 26.5	+16 59 48	SBa	15	5	0
75	248	280	14 50 25.7	+17 01 25	Sc	16	1	5
76	284	271	14 49 57.6	+16 59 54	S0	16	6	5
77	467	275	14 47 39.0	+17 01 03	S0	16	4	4
78	470	274	14 47 36.9	+17 00 57	E/S0	15	7	2
79	206	301	14 50 57.6	+17 04 58	Sa	15	6	2
80	275	288	14 50 05.2	+17 02 57	S0	15	8	3
81	130	313	14 51 56.1	+17 06 54	S0	15	6	6
82	211	318	14 50 53.9	+17 08 07	S0	16	3	5
83	213	314	14 50 52.4	+17 07 25	Sab	15	3	7
84	251	307	14 50 23.6	+17 06 20	E	14	9	3
85	285	319	14 49 57.6	+17 08 38	Sb	15	3	2
86	298	307	14 49 47.3	+17 06 24	S0	16	4	4
87	303	318	14 49 44.0	+17 08 32	S/I	16	-1	-2
88	453	322	14 47 50.2	+17 09 32	S0/a	15	4	3
89	211	344	14 50 54.6	+17 12 51	S0	16	5	3
90	215	338	14 50 51.2	+17 11 53	Sa	15	6	7
91	276	335	14 50 05.1	+17 11 31	Sc	15	1	3
92	284	327	14 49 58.7	+17 10 01	SBab	15	3	0
93	200	360	14 51 02.9	+17 15 42	S	16	-1	2
94	218	354	14 50 49.6	+17 14 41	S0	15	5	5
95	252	355	14 50 23.1	+17 15 00	S0	16	3	7
96	255	350	14 50 21.2	+17 14 04	S0	16	4	0
97	266	360	14 50 13.1	+17 15 54	Sa	14	10	5
98	283	364	14 50 00.2	+17 16 46	E/S0	16	4	1
99	288	347	14 49 55.4	+17 13 44	SBc	16	-1	4
100	292	352	14 49 53.1	+17 14 32	Sb	16	2	2
101	435	355	14 48 03.9	+17 15 34	SBb	16	2	0
102	464	353	14 47 41.9	+17 15 12	SBb	14	5	2
103	478	364	14 47 32.0	+17 17 12	S0	15	4	4
104	198	375	14 51 04.5	+17 18 32	SB0/a	16	5	2
105	278	379	14 50 03.9	+17 19 27	S0	14	8	2
106	282	374	14 50 00.4	+17 18 30	Sb	15	2	2
107	330	373	14 49 24.5	+17 18 36	S0/S	16	1	7
108	456	381	14 47 48.9	+17 20 17	S0	15	4	7
109	129	403	14 51 58.0	+17 23 21	S	16	-2	9
110	180	389	14 51 18.4	+17 20 56	Sc	16	1	3
111	258	398	14 50 19.7	+17 22 50	E/S0	16	5	0
112	278	387	14 50 04.3	+17 20 55	S0	16	3	4
113	293	386	14 49 52.8	+17 20 50	S0	15	7	8
114	374	400	14 48 51.1	+17 23 35	Sc	14	2	2
115	150	412	14 51 42.0	+17 25 03	S0/S	15	2	7
116	292	421	14 49 54.1	+17 27 06	S0	14	6	3
117	441	425	14 48 00.3	+17 28 07	SBb	16	2	3
118	190	435	14 51 11.6	+17 29 22	S	15	-2	5
119	290	443	14 49 55.9	+17 31 01	S0	16	5	5
120	230	459	14 50 41.3	+17 33 52	SBab	15	4	2
121	445	460	14 47 58.2	+17 34 29	Sbc	16	1	8
122	166	488	14 51 30.8	+17 38 45	SBbc	15	2	2
123	262	488	14 50 17.6	+17 39 07	Sab	16	3	3
124	292	485	14 49 54.9	+17 38 41	SB0/a	15	7	1
			ABELL 1991					
1	125	058	14 53 41.8	+18 15 15	SBb	16	2	1
2	131	055	14 53 37.3	+18 14 46	E	15	8	1
3	205	051	14 52 40.5	+18 14 15	Sc	12	4	4
4	237	059	14 52 15.9	+18 15 44	Sc	16	0	3
5	309	061	14 51 20.6	+18 16 20	S0	16	5	4
6	189	079	14 52 52.7	+18 19 10	SBbc	15	2	0
7	203	067	14 52 41.8	+18 17 03	I	16	-1	-2
8	219	074	14 52 30.1	+18 18 21	Sc	14	1	3
9	318	071	14 51 14.4	+18 18 01	SBbc	16	2	3
10	335	105	14 51 01.7	+18 24 14	Sbc	16	1	6
11	385	103	14 50 22.9	+18 24 08	SBb	16	2	1
12	407	089	14 50 06.2	+18 21 32	S0/a	16	4	7
13	417	086	14 49 58.8	+18 21 05	Sb	15	3	3
14	159	134	14 53 16.5	+18 29 02	S/I	16	-2	7
15	231	133	14 52 21.2	+18 29 04	S0	16	2	8
16	091	164	14 54 09.5	+18 34 19	Sa	16	4	6
17	327	163	14 51 08.2	+18 34 45	S0	16	3	6
18	091	166	14 54 09.4	+18 34 38	S0	16	4	6
19	216	180	14 52 33.5	+18 37 32	S	16	2	8
20	261	178	14 51 59.2	+18 37 22	Sa	16	4	2
21	277	182	14 51 46.7	+18 38 06	E	16	6	1
22	228	195	14 52 24.9	+18 40 25	Sc	16	0	1
23	229	202	14 52 23.8	+18 41 39	Sa	16	3	3
24	278	187	14 51 45.9	+18 39 01	Sa	16	3	4
25	285	196	14 51 40.4	+18 40 42	Sa	16	4	2
26	288	195	14 51 38.1	+18 40 28	Sbc	15	2	4
27	331	200	14 51 05.6	+18 41 37	E/S0	15	8	4
28	182	213	14 53 00.3	+18 43 27	S0	16	3	6
29	261	221	14 51 59.6	+18 45 16	Sa	15	4	2
30	222	225	14 52 29.5	+18 45 53	SBbc	15	3	3
31	240	244	14 52 16.2	+18 49 16	S0	16	4	4
32	272	243	14 51 50.9	+18 49 12	Sc	16	1	1
33	304	226	14 51 26.6	+18 46 14	Sa/0	16	3	2
34	106	262	14 53 59.3	+18 52 12	Sb	16	2	3
35	243	251	14 52 13.4	+18 50 33	D	14	4	3
36	278	256	14 51 46.4	+18 51 33	S0	16	3	8
37	295	254	14 51 33.4	+18 51 14	Sc	15	1	7
38	210	282	14 52 39.8	+18 56 10	S0	16	5	7
39	237	266	14 52 18.1	+18 53 18	S0/E	15	8	3
40	260	281	14 52 00.6	+18 56 12	SBa	16	4	2
41	214	268	14 52 36.5	+18 53 38	SB0	16	3	3
42	215	289	14 52 35.3	+18 57 28	S	16	-1	1
43	234	293	14 52 21.3	+18 58 19	E	16	6	4
44	168	316	14 53 12.1	+19 02 19	SBab	16	2	3
45	176	315	14 53 06.0	+19 02 06	Sa	15	5	0
46	183	324	14 53 00.8	+19 03 43	Sc	16	0	3
47	215	315	14 52 36.3	+19 02 13	Sa/0	16	3	2
48	033	325	14 54 55.8	+19 03 28	S0/E	15	6	1
49	486	338	14 49 08.0	+19 06 56	Sc	16	0	0
50	472	343	14 49 18.9	+19 07 47	SBb	16	2	4
51	264	357	14 51 58.4	+19 09 57	S0	15	5	4
52	302	355	14 51 29.1	+19 09 44	SBbc	15	2	3
53	101	401	14 54 05.0	+19 17 31	S0	16	1	2
54	361	395	14 50 44.3	+19 17 02	Sc	16	0	3
55	104	465	14 54 03.1	+19 28 56	S0	16	3	5
56	155	463	14 53 24.1	+19 28 46	E	16	5	1
57	099	467	14 54 07.1	+19 29 24	Sc	16	1	5
58	157	466	14 53 22.3	+19 29 21	Sc	16	1	2
59	137	481	14 53 37.5	+19 32 05	Sa	16	3	7
60	129	488	14 53 44.0	+19 33 15	S0/a	16	1	6
61	131	206	14 53 39.3	+18 42 04	Sc	16	2	0
			ABELL 2040					
1	353	012	15 08 59.4	+06 54 08	Sb	15	3	2
2	132	042	15 11 41.6	+06 59 13	S0	16	3	6
3	207	040	15 10 46.8	+06 58 52	Sbc	15	2	8
4	294	081	15 09 43.5	+07 06 29	S0	15	6	7
5	305	084	15 09 35.2	+07 07 09	Sb	16	2	4
6	342	078	15 09 08.2	+07 06 09	Sc	16	1	4
7	450	070	15 07 49.0	+07 04 53	SBa	14	7	0
8	169	086	15 11 14.6	+07 07 07	I	16	-1	-2
9	339	099	15 09 10.6	+07 09 55	S0	16	4	6
10	052	116	15 12 40.4	+07 12 26	Sb	15	3	5
11	134	110	15 11 40.7	+07 11 29	SBa	15	5	6
12	175	106	15 11 10.7	+07 10 45	Sb	16	2	6
13	188	105	15 11 01.3	+07 10 39	Sc	16	1	3
14	175	134	15 11 11.1	+07 15 50	E	14	9	2
15	245	133	15 10 19.5	+07 15 47	SBab	15	4	2
16	334	142	15 09 14.6	+07 17 36	Sa	14	-2	7
17	180	145	15 11 07.6	+07 17 58	Sc	16	0	3
18	235	155	15 10 26.8	+07 19 50	Sab	16	3	3
19	257	145	15 10 10.5	+07 18 04	E	15	8	4
20	454	164	15 07 47.0	+07 21 53	I	16	-1	-2
21	183	183	15 11 05.3	+07 24 53	Sa	15	6	3
22	210	182	15 10 45.9	+07 24 41	I	14	-1	-2
23	407	165	15 08 20.7	+07 22 04	S0	16	3	7
24	478	176	15 07 29.6	+07 24 12	E	15	8	3
25	075	190	15 12 24.6	+07 25 58	Sa/0	15	5	8
26	213	202	15 10 43.3	+07 28 19	S0	16	4	5
27	224	204	15 10 35.2	+07 28 48	Sab	14	5	3
28	304	190	15 09 36.9	+07 26 17	SBc	15	1	2
29	348	190	15 09 04.1	+07 26 25	E	13	12	2
30	352	193	15 09 01.2	+07 27 00	E	16	5	4
31	359	197	15 08 56.1	+07 27 43	S0	16	3	6
32	054	213	15 12 39.9	+07 30 02	Sb	16	2	2
33	070	211	15 12 28.2	+07 29 43	S0	16	4	7
34	223	215	15 10 36.1	+07 30 46	Sa	16	3	5
35	225	215	15 10 35.2	+07 30 44	S0	16	3	4
36	236	221	15 10 27.1	+07 31 55	Sab	15	3	3
37	277	209	15 09 56.4	+07 29 43	Sa	15	4	2
38	280	207	15 09 54.5	+07 29 27	E	15	7	1
39	359	212	15 08 56.1	+07 30 28	E	16	1	5
40	171	225	15 11 14.8	+07 32 31	S0	16	5	3
41	250	237	15 10 16.7	+07 34 49	E	16	5	0
42	308	235	15 09 34.1	+07 34 37	E	16	6	2
43	362	232	15 08 54.4	+07 34 10	E	15	8	2
44	396	226	15 08 29.4	+07 33 10	Sc	16	1	1
45	430	244	15 08 04.3	+07 36 20	I	16	-2	-2
46	434	243	15 08 01.6	+07 36 15	Sc	15	-1	-2
47	196	252	15 10 56.4	+07 37 29	S0/a	16	3	3
48	215	252	15 10 42.8	+07 37 28	S0	15	5	8
49	240	247	15 10 23.8	+07 36 42	S0/E	15	5	2
50	245	248	15 10 20.1	+07 36 47	S0	16	4	5

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
ABELL 2040 (CONT.)								
51	245	251	15 10 20.5	+07 37 16	D	14	8	4
52	246	257	15 10 20.1	+07 38 25	S0	16	6	7
53	251	255	15 10 16.3	+07 38 04	S0/E	16	4	2
54	259	256	15 10 10.5	+07 38 20	S0	16	3	3
55	263	250	15 10 07.4	+07 37 08	Ep	15	8	3
56	358	261	15 08 57.4	+07 39 24	S0	16	4	6
57	020	266	15 13 05.2	+07 39 37	Sa/0	15	5	6
58	185	280	15 11 05.1	+07 42 27	S0	16	5	7
59	230	280	15 10 31.5	+07 42 40	E	16	5	2
60	233	275	15 10 29.6	+07 41 43	S0	16	5	2
61	256	279	15 10 12.5	+07 42 24	E/S0	16	6	1
62	262	270	15 10 08.2	+07 40 48	S0	15	6	1
63	272	276	15 10 00.5	+07 42 01	S0	16	5	0
64	278	270	15 09 56.4	+07 40 52	S	16	1	8
65	314	278	15 09 30.2	+07 42 22	Sa	16	3	3
66	333	269	15 09 16.0	+07 40 53	SBa	15	4	5
67	370	268	15 08 48.9	+07 40 36	E	14	9	1
68	387	282	15 08 36.1	+07 43 13	Sc	16	1	1
69	078	304	15 12 23.2	+07 46 34	Sab	16	2	6
70	250	292	15 10 17.0	+07 44 49	S0	15	5	5
71	266	291	15 10 05.6	+07 44 40	S0	16	3	4
72	295	293	15 09 44.3	+07 45 06	S	16	2	8
73	113	311	15 11 58.0	+07 48 03	I	16	-1	-2
74	106	305	15 12 03.3	+07 46 57	S0/E	14	9	3
75	213	313	15 10 44.6	+07 48 33	S0	15	5	4
76	253	307	15 10 14.6	+07 47 34	S/I	16	-1	-2
77	382	319	15 08 40.1	+07 49 59	Sc	16	-1	3
78	388	317	15 08 36.2	+07 49 41	S0/S	16	1	7
79	424	321	15 08 09.8	+07 50 27	Sc	16	0	2
80	444	322	15 07 54.8	+07 50 37	S0	16	3	7
81	459	313	15 07 43.7	+07 49 04	Sbc	15	2	0
82	046	335	15 12 46.8	+07 52 16	S	16	-2	8
83	322	342	15 09 24.8	+07 54 00	S0	15	6	5
84	379	328	15 08 42.9	+07 51 37	Sb	16	2	7
85	443	343	15 07 55.6	+07 54 23	S0	15	7	6
86	450	339	15 07 51.1	+07 53 40	Sb	14	6	3
87	460	339	15 07 43.2	+07 53 47	S0	16	3	2
88	469	329	15 07 36.7	+07 51 55	S0/a	16	4	4
89	192	356	15 11 00.6	+07 56 17	S	15	-2	7
90	264	358	15 10 07.6	+07 56 57	S0	14	8	4
91	280	347	15 09 55.8	+07 54 52	Sa	16	3	5
92	430	362	15 08 05.9	+07 57 47	Sc	16	-1	4
93	047	367	15 12 46.7	+07 57 58	SBa	15	7	2
94	111	403	15 11 59.7	+08 04 37	S0/E	15	7	4
95	216	393	15 10 43.2	+08 03 05	Sb	14	4	1
96	278	402	15 09 57.7	+08 04 58	E	14	9	2
97	480	397	15 07 29.7	+08 04 12	S0	6	5	5
98	318	406	15 09 28.3	+08 05 45	I	16	-1	-2
99	191	438	15 11 01.6	+08 11 10	Sb	16	2	2
100	272	428	15 10 01.8	+08 09 38	S0/E	16	4	1
101	325	433	15 09 23.4	+08 10 32	S0	15	6	3
102	397	434	15 08 30.1	+08 10 56	S0	14	7	8
103	127	458	15 11 48.5	+08 14 42	S/I	16	-1	5
104	210	453	15 10 47.7	+08 13 58	Sc	15	1	3
105	300	460	15 09 42.0	+08 15 20	Sp	16	-2	-2
106	432	450	15 08 05.1	+08 13 48	S0	16	3	5
107	180	466	15 11 10.0	+08 16 19	Sa	14	8	4
108	258	474	15 10 12.3	+08 17 51	Sc	16	-1	3
109	385	481	15 08 40.0	+08 19 17	Sb	16	2	3
110	483	482	15 07 28.6	+08 19 27	S0	16	4	7
111	440	498	15 08 00.1	+08 22 27	Sa	16	3	4
ABELL 2063								
1	056	024	15 22 54.8	+08 07 56	Sc	16	1	-2
2	163	022	15 21 36.6	+08 07 46	S0	16	3	5
3	430	018	15 18 20.9	+08 07 47	S	16	2	8
4	450	019	15 18 06.9	+08 08 02	SBbc	15	2	0
5	410	041	15 18 36.1	+08 11 54	SBb	16	2	3
6	111	050	15 22 15.3	+08 12 42	Sb	16	2	1
7	117	048	15 22 10.7	+08 12 27	SBb	16		3
8	252	050	15 20 31.4	+08 13 07	Sd/I	16	-1	3
9	263	064	15 20 23.4	+08 15 35	Sc	15	1	2
10	309	052	15 19 50.0	+08 13 38	S0	15	4	3
11	445	052	15 18 10.7	+08 13 56	S0	16	3	5
12	361	083	15 19 12.2	+08 19 23	I	15	-1	-2
13	132	088	15 22 00.1	+08 19 44	Sp	15	7	-2
14	197	093	15 21 12.8	+08 20 38	Sb	16	1	5
15	205	097	15 21 06.7	+08 21 25	SBbc	16	1	1
16	397	099	15 18 45.7	+08 22 23	E	16	5	2
17	022	114	15 23 21.0	+08 24 08	S0/a	16	5	5
18	026	140	15 23 18.4	+08 28 56	Sb	16	2	0
19	166	142	15 21 36.0	+08 29 30	Sc	16	1	7
20	300	130	15 19 57.4	+08 27 45	S0	16	4	2
21	321	139	15 19 41.4	+08 29 21	S0	16	2	3
22	414	137	15 18 33.6	+08 29 19	S0	16	2	9
23	456	129	15 18 02.3	+08 27 58	E	15	7	1
24	129	161	15 22 03.6	+08 32 59	SBb	14	1	4
25	257	152	15 20 28.9	+08 31 37	I	16	-1	-2
26	298	153	15 19 58.7	+08 31 51	S0/E	14	7	2
27	301	153	15 19 56.7	+08 31 49	Sbc	16	2	5
28	345	157	15 19 24.5	+08 32 37	S0	15	6	3
29	017	170	15 23 25.0	+08 34 13	S0	16	4	1
30	082	175	15 22 38.2	+08 35 19	S0	16	4	4
31	100	179	15 22 25.1	+08 36 04	S0p	15	4	3
32	191	182	15 21 17.7	+08 36 51	S0/S	16	3	4
33	222	167	15 20 54.7	+08 34 17	SB0	15	4	2
34	223	171	15 20 54.4	+08 34 54	S0	15	5	8
35	257	169	15 20 29.4	+08 34 42	S0	16	4	7
36	338	176	15 19 29.1	+08 36 08	E/S0	13	12	3
37	359	173	15 19 14.2	+08 35 39	SBc	14	2	0
38	423	166	15 18 27.0	+08 34 35	Sa	14	9	3
39	421	182	15 18 28.5	+08 37 27	S0	15	5	3
40	082	200	15 22 37.9	+08 39 58	I/S	16	-1	-2
41	192	189	15 21 17.2	+08 38 07	S0	16	5	7
42	246	188	15 20 37.2	+08 38 04	S0	15	6	7
43	250	191	15 20 34.2	+08 38 35	SBb	16	4	2
44	282	193	15 20 11.2	+08 39 01	S0	16	6	0
45	289	200	15 20 06.0	+08 40 27	S0	16	5	5
46	236	204	15 20 44.6	+08 40 59	S0	15	6	3
47	125	218	15 22 07.1	+08 43 15	Sc/I	16	2	5
48	152	218	15 21 46.6	+08 43 16	Sab	14	7	3
49	234	219	15 20 46.6	+08 43 41	Sb	15	3	4
50	241	212	15 20 41.6	+08 42 23	S0	15	5	0
51	252	216	15 20 33.0	+08 43 10	S0	16	4	4
52	256	209	15 20 29.9	+08 41 57	Sb	15	2	2
53	262	214	15 20 25.6	+08 42 48	S0	16	5	1
54	267	212	15 20 22.2	+08 42 29	Sbc	16	1	4
55	265	222	15 20 23.4	+08 44 19	S0	15	6	6
56	322	218	15 19 41.8	+08 43 40	S0	16	4	8
57	279	215	15 20 13.5	+08 43 09	S0	16	2	5
58	224	241	15 20 54.5	+08 47 46	S0/a	15	6	4
59	231	226	15 20 49.1	+08 45 03	S0	15	7	3
60	244	238	15 20 39.5	+08 47 14	D	13	5	2
61	245	239	15 20 38.9	+08 47 24	S0	16	5	4
62	247	236	15 20 36.8	+08 46 52	E	16	6	0
63	269	244	15 20 20.8	+08 48 19	S0	16	4	2
64	283	228	15 20 10.8	+08 45 28	S0	16	5	3
65	308	228	15 19 52.4	+08 45 30	S0	16	4	4
66	426	241	15 18 25.7	+08 48 13	Sc	16	0	3
67	072	249	15 22 45.9	+08 48 45	S0	16	2	6
68	140	248	15 21 56.1	+08 48 45	Sb	16	2	5
69	157	262	15 21 43.9	+08 51 26	S0	16	4	2
70	188	251	15 21 20.9	+08 49 29	S0/S	16	5	2
71	231	256	15 20 49.4	+08 50 26	E	16	5	3
72	232	250	15 20 48.2	+08 49 22	E	15	7	1
73	236	246	15 20 45.1	+08 48 43	S0	15	7	2
74	243	260	15 20 40.6	+08 51 17	S0	16	6	3
75	246	249	15 20 37.9	+08 49 14	S	16	5	-2
76	249	252	15 20 35.4	+08 49 44	S	16	3	8
77	256	251	15 20 30.9	+08 49 40	S0	15	7	6
78	261	260	15 20 27.3	+08 51 20	E/S0	16	6	4
79	270	261	15 20 20.3	+08 51 25	S	16	-1	3
80	292	260	15 20 04.5	+08 51 23	E	16	5	0
81	302	247	15 19 56.6	+08 48 57	S	16	-2	9
82	302	248	15 19 56.7	+08 49 00	S0	16	3	2
83	302	249	15 19 56.6	+08 49 24	S0	16	2	6
84	417	255	15 18 32.0	+08 50 45	S	16	2	5
85	031	276	15 23 16.0	+08 53 37	S/I	16	2	4
86	035	271	15 23 13.5	+08 52 39	Sb	16	1	4
87	083	276	15 22 38.2	+08 53 38	S0	14	9	5
88	223	276	15 20 55.0	+08 54 03	S/I	15	-2	3
89	230	284	15 20 50.5	+08 55 33	S0	15	6	3
90	261	283	15 20 27.3	+08 55 22	S0	15	6	3
91	268	274	15 20 22.3	+08 53 47	SBa	14	6	1
92	160	300	15 21 42.0	+08 58 21	S0	16	3	4
93	198	288	15 21 13.7	+08 56 10	E/S0	14	9	1
94	251	286	15 20 34.5	+08 55 59	SBa	14	6	2
95	290	297	15 20 06.3	+08 58 03	E	16	6	3
96	316	289	15 19 47.0	+08 56 44	SBbc	16	2	5
97	143	313	15 21 54.9	+09 00 38	S0	16	3	8
98	161	323	15 21 41.1	+09 02 28	Sc	16	0	1
99	182	315	15 21 26.0	+09 01 09	Sb	16	2	3
100	228	305	15 20 51.7	+08 59 27	Sb	16	2	4
101	250	317	15 20 35.8	+09 01 40	S0	16	3	3
102	272	311	15 20 19.6	+09 00 39	I	16	-1	-2
103	193	339	15 21 18.1	+09 05 27	S0/a	15	6	6
104	187	363	15 21 22.3	+09 09 51	E/S0	15	6	2
105	202	363	15 21 11.9	+09 09 52	SB0/a	16	5	2
106	438	346	15 18 17.6	+09 07 18	S	14	-2	8
107	444	362	15 18 13.4	+09 10 11	S0p	14	6	7
108	052	401	15 23 02.0	+09 16 16	S	16	0	0
109	094	395	15 22 31.0	+09 15 24	Sc	16	0	3
110	442	413	15 18 15.2	+09 19 22	S0	16	4	2
111	258	433	15 20 31.1	+09 22 40	E	16	5	0
112	105	445	15 22 23.8	+09 24 30	S0	16	4	5
113	088	476	15 22 36.6	+09 29 55	E	16	5	1
114	205	482	15 21 10.7	+09 31 22	E	13	11	3
115	193	492	15 21 19.1	+09 33 13	Sc	15	1	3
ABELL 2151								
1	395	015	16 01 06.5	+17 11 43	S0	16	3	
2	078	036	16 05 07.3	+17 14 52	S0/E	16	1	
3	133	061	16 04 25.4	+17 19 29	SBbc	15	3	
4	319	056	16 02 03.9	+17 19 00	S0	15	5	
5	331	064	16 01 54.7	+17 20 28	Sd/I	16	0	
6	373	057	16 01 23.3	+17 19 17	E	16	5	
7	382	062	16 01 16.4	+17 20 07	E	12	11	
8	417	053	16 00 50.1	+17 18 36	Sd/I	16	0	
9	439	051	16 00 33.4	+17 18 20	S0	14	7	
10	361	076	16 01 32.5	+17 22 37	Sb	14	4	
11	143	096	16 04 18.9	+17 25 50	S0	15	4	
12	172	097	16 03 56.6	+17 26 08	Sc	14	2	
13	197	099	16 03 37.7	+17 26 31	E	16	5	
14	205	099	16 03 31.6	+17 26 28	Sp	15	2	
15	342	090	16 01 47.1	+17 25 06	E/S0	14	10	
16	350	097	16 01 41.1	+17 26 29	Ep	16	5	
17	444	097	16 00 29.4	+17 26 32	Sc	16	1	
18	196	110	16 03 38.5	+17 28 29	Sc	16	0	
19	208	117	16 03 28.8	+17 29 46	SBb	14	4	
20	283	112	16 02 32.1	+17 28 58	Sc	15	0	
21	294	113	16 02 23.6	+17 29 08	Sp	16	0	
22	371	108	16 01 25.0	+17 28 28	Sc	15	1	

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 2151 (CONT.)					
23	406	118	16 00 58.5	+17 30 15	S0	15	7	
24	250	137	16 02 57.0	+17 33 25	Sbc	14	3	
25	319	141	16 02 04.8	+17 34 19	S	16	1	
26	307	139	16 01 12.4	+17 34 11	SBa	16	4	
27	125	160	16 04 33.1	+17 37 31	Sc	14	2	
28	178	149	16 03 52.0	+17 35 38	Sa	15	5	
29	201	156	16 03 34.8	+17 36 49	E	16	5	
30	286	145	16 02 30.0	+17 34 59	Sb	14	5	
31	305	152	16 02 15.1	+17 36 16	Sc	15	1	
32	381	155	16 01 17.1	+17 36 59	Sbc	15	3	
33	247	175	16 03 00.2	+17 40 28	S	15	1	
34	327	183	16 01 58.7	+17 41 55	E	16	5	
35	345	180	16 01 45.1	+17 41 26	Sa	16	2	
36	135	193	16 04 25.6	+17 43 31	Sd/I	16	-1	
37	179	196	16 03 52.3	+17 44 07	S0	16	3	
38	207	190	16 03 30.3	+17 42 59	Sc	16	0	
39	223	193	16 03 18.7	+17 43 33	SBa	15	5	
40	224	196	16 03 17.9	+17 44 06	Ep	13	11	
41	336	189	16 01 52.1	+17 43 04	S0	15	4	
42	395	190	16 01 07.0	+17 43 18	Sc	16	0	
43	066	210	16 05 18.0	+17 46 21	Sc	15	1	
44	078	217	16 05 09.2	+17 47 39	Sab	14	5	
45	125	212	16 04 33.2	+17 46 53	S/I	15	-1	
46	223	224	16 03 18.2	+17 49 21	SBa	16	2	
47	228	222	16 03 14.7	+17 48 56	Sa	15	5	
48	242	214	16 03 03.6	+17 47 25	S0/E	16	5	
49	258	211	16 02 52.0	+17 47 02	Sc	16	2	
50	281	210	16 02 34.0	+17 46 46	S0/a	16	4	
51	289	208	16 02 27.7	+17 46 27	SB0/a	16	4	
52	308	211	16 02 13.7	+17 47 03	S0	16	4	
53	088	228	16 05 02.1	+17 49 44	S0	15	5	
54	141	228	16 04 21.0	+17 49 47	Sc	16	1	
55	142	236	16 04 21.0	+17 51 22	S0	15	4	
56	146	233	16 04 17.2	+17 50 51	Sa/$Ø_3^P$	15	4	
57	185	229	16 03 48.1	+17 50 08	E	16	5	
58	193	226	16 03 41.3	+17 49 40	S0	16	4	
59	209	234	16 03 29.7	+17 51 07	Sa	14	6	
60	232	227	16 03 11.4	+17 49 54	Sc	15	0	
61	246	231	16 03 00.8	+17 50 35	S0	15	3	
62	256	238	16 02 53.8	+17 51 56	S0/E	13	8	
63	294	228	16 02 24.6	+17 50 10	E	14	9	
64	299	235	16 02 20.8	+17 51 25	$Ø_3$	14	9	
65	300	234	16 02 20.0	+17 51 10	Ep^3	16	5	
66	304	235	16 02 16.8	+17 51 25	E/S0	15	6	
67	311	244	16 02 11.7	+17 53 09	Sc	14	3	
68	311	242	16 02 11.3	+17 52 39	Sa	14	8	
69	400	238	16 01 03.2	+17 52 10	E	15	6	
70	086	263	16 05 04.0	+17 56 04	E	16	4	
71	126	258	16 04 33.1	+17 55 22	E	15	5	
72	137	249	16 04 24.5	+17 53 39	S0	14	9	
73	138	256	16 04 23.9	+17 55 01	Sa	16	3	
74	145	254	16 04 18.3	+17 54 34	Sb	14	5	
75	141	260	16 04 21.5	+17 55 45	E	16	5	
76	162	258	16 04 05.9	+17 55 17	S0	15	5	
77	217	251	16 03 23.4	+17 54 07	S0	14	9	
78	219	262	16 03 22.1	+17 56 10	SØp	14	6	
79	223	251	16 03 19.1	+17 54 17	E	16	7	
80	227	251	16 03 15.9	+17 54 10	Sc	14	2	
81	254	247	16 02 55.4	+17 53 36	S0	16	2	
82	257	247	16 02 53.1	+17 53 31	Sbc	13	3	
83	265	253	16 02 46.5	+17 54 36	E	14	10	
84	403	259	16 01 01.1	+17 56 00	Sap	15	0	
85	102	278	16 04 51.3	+17 58 55	S0	15	7	
86	108	279	16 04 47.2	+17 59 06	E	16	4	
87	114	281	16 04 42.2	+17 59 22	Sb	16	2	
88	109	268	16 04 46.3	+17 57 08	Sa	16	1	
89	139	278	16 04 23.5	+17 59 00	E	16	5	
90	231	271	16 03 12.8	+17 57 53	S	15	-1	
91	238	279	16 03 07.8	+17 59 22	Sa/SB0	15	5	
92	265	271	16 02 47.0	+17 57 57	S0	15	5	
93	268	284	16 02 44.9	+18 00 19	S0	14	10	
94	296	273	16 02 22.9	+17 58 16	Sb	15	3	
95	143	292	16 04 20.6	+18 01 32	Sa	14	3	
96	160	304	16 04 07.8	+18 03 45	S0	15	6	
97	229	303	16 03 14.6	+18 03 47	Sa/0	15	4	
98	233	297	16 03 11.8	+18 02 41	SBb	15	5	
99	316	286	16 02 08.1	+18 00 50	SB0/a	15	5	
100	171	312	16 03 59.2	+18 05 17	Sc	15	1	
101	226	315	16 03 16.7	+18 05 51	SBa	13	4	
102	239	317	16 03 07.3	+18 06 18	S0	16	4	
103	311	323	16 02 11.5	+18 07 24	Sa/0	15	2	
104	332	320	16 01 55.4	+18 07 02	SB0	16	5	
105	435	317	16 00 37.1	+18 06 31	Sap	16	0	
106	069	342	16 05 17.0	+18 10 24	S0/a	15	5	
107	109	335	16 04 47.1	+18 09 19	Sb	14	4	
108	102	339	16 03 51.0	+18 10 12	Sb	15	1	
109	207	333	16 03 31.7	+18 09 03	SBab	15	4	
110	294	337	16 02 25.4	+18 10 04	S0	15	4	
111	171	353	16 03 59.2	+18 12 42	S0	16	4	
112	189	354	16 03 45.9	+18 12 57	E/SØ	16	5	
113	203	348	16 03 34.8	+18 11 48	E	16	5	
114	215	346	16 03 25.4	+18 11 25	Sa	15	6	
115	226	353	16 03 17.6	+18 12 52	Sa/0	16	3	
116	278	361	16 02 37.8	+18 14 24	Sb	16	2	
117	465	360	16 00 14.8	+18 14 16	Sa	16	1	
118	187	365	16 03 47.5	+18 14 49	Sb	15	2	
119	204	367	16 03 34.6	+18 15 16	S0	15	5	
120	216	381	16 03 25.4	+18 17 56	S0	14	7	
121	225	380	16 03 18.1	+18 17 41	Sa	14	8	
122	317	372	16 02 07.8	+18 16 28	Sc	16	1	
123	474	369	16 00 08.1	+18 15 56	Sbc	15	1	
124	120	401	16 04 38.9	+18 21 21	S0	15	5	
125	168	384	16 04 01.9	+18 18 18	S0	15	5	
			ABELL 2151 (CONT.)					
126	170	388	16 04 00.8	+18 18 59	Sa	14	8	
127	189	392	16 03 46.1	+18 19 47	Sbc	14	2	
128	199	400	16 03 38.4	+18 21 16	Sb	13	4	
129	269	389	16 02 44.5	+18 19 22	S	16	-1	
130	309	396	16 02 14.3	+18 20 43	S0/a	16	1	
131	078	409	16 05 11.2	+18 22 37	E	16	5	
132	150	416	16 04 15.7	+18 24 06	SØp	16	4	
133	152	416	16 04 14.8	+18 24 08	S	15	-1	
134	168	410	16 04 02.0	+18 23 01	S0/E	14	8	
135	220	417	16 03 22.6	+18 24 27	SBb	15	3	
136	352	424	16 01 41.5	+18 25 48	S0	16	2	
137	472	415	16 00 10.0	+18 24 13	S0/E	14	5	
138	039	427	16 05 40.3	+18 25 39	Sb	16	1	
139	155	432	16 04 12.6	+18 26 55	S0	16	1	
140	174	436	16 03 57.6	+18 27 45	S	16	-1	
141	196	430	16 03 41.0	+18 26 46	S0	15	5	
142	232	440	16 03 13.4	+18 28 31	Sc	15	1	
143	242	431	16 03 05.8	+18 26 59	S0/a	15	4	
144	301	431	16 02 20.5	+18 27 02	S	16	0	
145	316	434	16 02 09.2	+18 27 43	Sa	16	4	
146	345	436	16 01 46.9	+18 27 59	S0	16	3	
147	165	447	16 04 04.5	+18 29 43	Sa	16	4	
148	171	465	16 04 00.6	+18 32 53	Sb	15	3	
149	247	448	16 03 02.2	+18 30 05	Ep	16	4	
150	060	488	16 05 25.0	+18 36 43	$SØ_3$	15	4	
151	095	478	16 04 58.2	+18 35 07	Sc	15	1	
152	200	481	16 03 38.5	+18 35 55	I	16	-1	
153	348	477	16 01 45.0	+18 35 26	Sbc	15	1	
154	439	474	16 00 35.6	+18 34 55	S/I	16	0	
155	236	247	16 03 08.9	+17 53 30	Sbc	15	3	
156	238	246	16 03 07.6	+17 53 20	Sc	15	1	
157	214	363	16 03 26.4	+18 14 33	E	15	7	
			ABELL 2256					
1	044	019	17 11 18.0	+78 33 31	S0			
2	061	023	17 09 39.1	+78 34 43	S0			
3	078	025	17 07 54.8	+78 35 29	S0			
4	078	014	17 07 50.8	+78 32 16	S0			
5	125	022	17 03 06.5	+78 34 52	S			
6	140	023	17 01 35.0	+78 35 18	S0			
7	146	018	17 00 59.5	+78 33 57	S			
8	033	030	17 12 27.8	+78 36 40	S			
9	042	033	17 11 33.1	+78 37 40	S0			
10	049	045	17 10 54.2	+78 41 15	S0			
11	055	042	17 10 16.5	+78 40 25	E			
12	056	041	17 10 13.8	+78 40 07	S			
13	062	038	17 09 36.1	+78 39 21	S0			
14	063	039	17 09 29.0	+78 39 41	U			
15	073	045	17 08 27.8	+78 41 30	S			
16	067	029	17 08 59.5	+78 36 42	S0			
17	074	037	17 08 18.6	+78 38 59	S0/E			
18	082	044	17 07 31.5	+78 41 18	S0			
19	088	031	17 06 49.8	+78 37 23	S0			
20	089	045	17 06 45.9	+78 41 35	S0			
21	098	040	17 05 49.1	+78 40 00	E			
22	099	043	17 05 46.9	+78 40 54	E/S0			
23	102	32.	17 05 23.8	+78 37 38	S0			
24	105	042	17 05 05.6	+78 40 38	S0			
25	106	039	17 05 01.1	+78 39 55	E			
26	113	041	17 04 15.7	+78 40 16	S0			
27	125	033	17 03 05.6	+78 38 09	S			
28	126	035	17 02 59.3	+78 38 40	S0			
29	148	042	17 00 42.3	+78 40 43	E			
30	148	033	17 00 43.9	+78 38 16	$SØ_3$/S			
31	158	030	16 59 46.9	+78 37 14	S0			
32	028	051	17 13 03.6	+78 42 58	E			
33	038	047	17 12 02.5	+78 41 52	S0			
34	059	048	17 09 57.3	+78 42 19	S0			
35	061	057	17 09 47.1	+78 44 56	S0/E			
36	075	054	17 08 19.5	+78 44 13	S0			
37	079	053	17 07 50.4	+78 43 57	S0			
38	081	048	17 07 37.1	+78 42 27	E			
39	085	048	17 07 14.4	+78 42 20	D			
40	086	056	17 07 06.1	+78 44 45	S0			
41	089	058	17 06 47.4	+78 45 24	S0/a			
42	087	046	17 07 00.4	+78 41 45	E/D			
43	089	058	17 06 46.8	+78 45 24	S0			
44	092	051	17 06 30.3	+78 43 24	S0			
45	093	048	17 06 25.5	+78 42 23	S0			
46	093	046	17 06 25.3	+78 41 43	E			
47	093	046	17 06 22.8	+78 41 47	E			
48	094	053	17 06 18.5	+78 43 59	S0/E			
49	094	047	17 06 15.3	+78 42 01	E			
50	097	055	17 05 59.8	+78 44 37	S0			
51	097	058	17 06 00.0	+78 45 26	S0			
52	114	058	17 04 12.6	+78 45 29	S			
53	116	065	17 04 00.1	+78 47 46	E/S0			
54	119	058	17 03 40.5	+78 45 35	S0			
55	122	054	17 03 19.3	+78 44 28	S0			
56	123	047	17 03 17.1	+78 42 18	E			
57	163	109	16 59 03.7	+79 01 04	E			
58	041	074	17 11 55.6	+78 49 57	S			
59	081	080	17 07 42.0	+78 52 14	E/S0			
60	090	069	17 06 47.4	+78 48 44	S0/a			
61	093	078	17 06 28.1	+78 51 41	S0			
62	095	076	17 06 15.0	+78 50 57	S/I			
63	100	068	17 05 40.5	+78 48 31	S0			
64	102	073	17 05 28.7	+78 50 04	S0			
65	105	073	17 05 10.2	+78 50 12	S			
66	106	071	17 05 02.5	+78 49 37	S			
67	107	072	17 04 57.4	+78 49 54	E			

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 2256 (CONT.)					
68	118	086	17 03 44.4	+78 54 02	S0			
69	117	070	17 03 50.0	+78 49 11	S			
70	123	078	17 03 15.0	+78 51 38	S			
71	123	082	17 03 13.1	+78 52 52	S			
72	158	077	16 59 37.5	+78 51 26	S			
73	166	075	16 58 49.1	+78 50 50	S0			
74	040	094	17 12 06.8	+78 56 07	S			
75	042	087	17 11 53.7	+78 53 56	S0			
76	058	096	17 10 11.3	+78 57 00	S0			
77	074	090	17 08 29.0	+78 55 09	S			
78	093	089	17 06 29.8	+78 54 56	S/I			
79	100	092	17 05 42.4	+78 55 50	S0			
80	162	104	16 59 09.6	+78 59 42	S			
81	121	106	17 03 28.9	+79 00 26	S			
82	124	119	17 03 10.8	+79 04 28	E			
83	070	140	17 09 06.1	+79 10 28	S0			
84	114	137	17 04 13.6	+79 09 43	S0			
85	116	135	17 04 01.8	+79 09 21	I			
86	123	130	17 03 14.0	+79 07 48	S0			
87	131	136	17 02 27.8	+79 09 29	SB0			
88	167	138	16 58 37.0	+79 09 45	E/S0			
			ABELL 2589					
1	156	018	23 21 06.0	+16 09 23	E			
2	162	009	23 20 58.7	+16 06 54	S0			
3	176	018	23 20 40.3	+16 09 29	S0/E			
4	111	037	23 22 03.2	+16 15 06	I			
5	122	043	23 21 49.5	+16 16 40	SB0			
6	129	039	23 21 40.1	+16 15 38	E			
7	132	041	23 21 35.7	+16 16 09	S0/a			
8	156	045	23 21 06.0	+16 17 22	S0			
9	134	064	23 21 34.6	+16 23 15	S			
10	144	061	23 21 20.8	+16 22 14	S			
11	124	047	23 21 46.8	+16 17 57	S0			
12	149	060	23 21 15.3	+16 21 56	S0			
13	156	063	23 21 06.0	+16 23 01	S0			
14	174	050	23 20 43.0	+16 18 55	S			
15	123	078	23 21 48.9	+16 27 25	SB0			
16	126	079	23 21 44.1	+16 27 39	S0			
17	140	081	23 21 26.0	+16 28 28	S0			
18	142	068	23 21 23.4	+16 24 22	E			
19	145	071	23 21 20.1	+16 25 27	S0			
20	147	073	23 21 17.7	+16 25 55	S0			
21	139	083	23 21 27.8	+16 29 01	E			
22	204	072	23 20 04.5	+16 25 59	S0/a			
23	225	065	23 19 39.1	+16 23 55	S			
24	080	095	23 22 43.0	+16 32 42	S			
25	086	085	23 22 35.9	+16 29 34	S			
26	114	104	23 22 00.7	+16 35 34	S			
27	120	091	23 21 52.6	+16 31 35	S0			
28	126	088	23 21 45.1	+16 30 38	S			
29	133	090	23 21 35.2	+16 31 03	S0			
30	135	087	23 21 32.6	+16 30 21	S0			
31	138	095	23 21 29.7	+16 32 46	E			
32	138	093	23 21 28.7	+16 32 13	S0			
33	139	091	23 21 28.0	+16 31 32	E			
34	140	087	23 21 26.7	+16 30 14	D			
35	147	085	23 21 17.8	+16 29 38	S0/a			
36	151	095	23 21 12.7	+16 32 44	S			
37	147	101	23 21 17.4	+16 34 42	S0/E			
38	162	103	23 20 58.8	+16 35 19	S0			
39	184	091	23 20 30.5	+16 31 28	S/I			
40	185	096	23 20 28.6	+16 33 06	S0			
41	201	103	23 20 09.0	+16 35 14	S			
42	101	119	23 22 17.0	+16 40 00	S0/S			
43	125	116	23 21 46.6	+16 39 10	S0			
44	134	105	23 21 34.7	+16 35 44	E			
45	138	105	23 21 29.0	+16 35 43	E			
46	139	105	23 21 28.5	+16 35 59	E			
47	143	107	23 21 23.4	+16 36 20	S0			
48	144	105	23 21 22.0	+16 35 49	S0			
49	141	114	23 21 25.6	+16 38 30	S0			
50	145	110	23 21 20.5	+16 37 22	S0			
51	143	105	23 21 22.2	+16 35 51	S0/E			
52	161	112	23 20 59.1	+16 38 08	S			
53	168	119	23 20 51.0	+16 40 10	S0			
54	176	113	23 20 40.7	+16 38 19	SB0			
55	181	108	23 20 34.0	+16 36 47	S0/E			
56	186	106	23 20 27.5	+16 36 10	I			
57	075	135	23 22 49.4	+16 44 44	S0/E			
58	120	140	23 21 52.0	+16 46 27	S0			
59	142	125	23 21 24.5	+16 42 06	S/I			
60	193	130	23 20 19.3	+16 43 39	S			
61	215	133	23 19 52.1	+16 44 28	S/S0			
62	165	135	23 20 54.4	+16 45 03	E			
63	104	157	23 22 12.8	+16 51 35	E			
64	112	151	23 22 02.2	+16 49 53	SB0			
65	128	150	23 21 42.6	+16 49 40	S0			
66	130	152	23 21 39.4	+16 50 15	S0			
67	139	164	23 21 28.8	+16 53 42	S/I			
68	141	162	23 21 26.2	+16 53 09	I			
69	202	146	23 20 08.0	+16 48 23	E			
70	186	164	23 20 29.1	+16 53 34	S0			
71	171	176	23 20 48.1	+16 57 11	S			
72	126	184	23 21 45.2	+16 59 25	S			
			ABELL 2634					
1	079	060	23 36 17.9	+26 19 11	S			
2	090	052	23 36 03.1	+26 16 47	S0			
			ABELL 2634 (CONT.)					
3	093	060	23 35 59.1	+26 19 15	S			
4	106	054	23 35 41.0	+26 17 35	S			
5	111	060	23 35 34.1	+26 19 14	S/I			
6	114	056	23 35 29.8	+26 18 12	S			
7	107	065	23 35 40.0	+26 20 32	S			
8	036	079	23 37 15.1	+26 24 39	S0			
9	064	080	23 36 38.7	+26 24 59	S			
10	059	065	23 36 44.0	+26 20 42	S0			
11	066	068	23 36 35.7	+26 21 21	S			
12	127	083	23 35 13.4	+26 26 03	S			
13	140	083	23 34 55.3	+26 26 09	S			
14	139	067	23 34 56.4	+26 21 20	S0			
15	101	084	23 35 48.5	+26 26 09	E			
16	023	105	23 37 33.8	+26 32 21	S			
17	056	092	23 36 49.3	+26 28 30	S0			
18	079	101	23 36 19.0	+26 31 11	S0			
19	084	096	23 36 11.3	+26 29 51	S			
20	096	086	23 35 55.7	+26 26 44	S0/a			
21	112	095	23 35 33.9	+26 29 33	S			
22	125	098	23 35 15.7	+26 30 23	S			
23	131	105	23 35 06.8	+26 32 32	E			
24	133	104	23 35 04.3	+26 32 18	S/I			
25	137	094	23 34 59.0	+26 29 21	S			
26	139	091	23 34 56.3	+26 28 28	S			
27	155	103	23 34 35.2	+26 32 11	U			
28	016	113	23 37 43.0	+26 34 58	S/I			
29	018	123	23 37 41.1	+26 37 49	E/S0			
30	021	121	23 37 37.5	+26 37 21	S			
31	028	108	23 37 27.5	+26 33 27	S0			
32	047	120	23 37 03.3	+26 37 04	I			
33	059	110	23 36 46.5	+26 34 02	S			
34	067	119	23 36 35.7	+26 36 40	S0			
35	064	111	23 36 39.3	+26 34 08	S0			
36	083	112	23 36 13.6	+26 34 28	S0			
37	092	123	23 36 01.1	+26 37 58	S0			
38	102	118	23 35 47.5	+26 36 35	E			
39	103	115	23 35 45.5	+26 35 27	S/I			
40	102	105	23 35 46.8	+26 32 27	S0			
41	118	120	23 35 24.7	+26 37 14	S			
42	136	108	23 35 00.6	+26 33 41	S0/E			
43	144	116	23 34 49.3	+26 36 03	S0			
44	150	121	23 34 42.2	+26 37 36	E			
45	175	122	23 34 08.2	+26 37 57	S0			
46	192	107	23 33 47.3	+26 33 42	S0			
47	032	133	23 37 23.6	+26 40 57	S			
48	036	139	23 37 18.5	+26 42 52	E/S0			
49	059	134	23 36 46.5	+26 41 16	S/I			
50	067	143	23 36 35.7	+26 44 00	S0			
51	071	133	23 36 30.3	+26 40 57	SB0			
52	075	131	23 36 25.4	+26 40 23	S0			
53	079	144	23 36 19.8	+26 44 21	S			
54	078	129	23 36 21.3	+26 39 46	S0			
55	088	143	23 36 07.7	+26 44 03	E			
56	091	136	23 36 03.4	+26 42 06	S0			
57	094	136	23 35 58.2	+26 42 05	E			
58	096	137	23 35 56.1	+26 42 28	S0/D			
59	103	126	23 35 46.2	+26 39 03	S			
60	105	134	23 35 43.0	+26 41 28	S0/E			
61	125	136	23 35 15.4	+26 42 13	S0			
62	152	133	23 34 38.6	+26 41 26	S0			
63	146	144	23 34 47.1	+26 44 45	S			
64	194	137	23 33 44.2	+26 42 46	S0/E			
65	009	149	23 37 53.6	+26 45 38	S0			
66	050	147	23 36 59.5	+26 45 23	S0/a			
67	064	163	23 36 40.8	+26 50 20	S			
68	071	160	23 36 31.4	+26 49 14	E/S0			
69	077	149	23 36 22.9	+26 46 05	S0			
70	077	155	23 36 22.7	+26 47 43	S0			
71	080	165	23 36 18.1	+26 50 49	S0			
72	085	149	23 36 11.9	+26 45 53	S			
73	085	164	23 36 10.9	+26 50 32	S0			
74	089	146	23 36 05.4	+26 45 12	S0			
75	092	147	23 36 02.1	+26 45 27	E			
76	094	147	23 35 58.3	+26 45 31	E			
77	095	146	23 35 58.1	+26 45 15	D			
78	096	158	23 35 56.3	+26 48 50	S0			
79	101	150	23 35 49.8	+26 46 27	S0/a			
80	102	147	23 35 47.5	+26 45 33	E			
81	108	146	23 35 39.7	+26 45 16	S0			
82	119	160	23 35 24.7	+26 49 28	SB0/a			
83	118	154	23 35 25.2	+26 47 33	E			
84	120	157	23 35 22.6	+26 48 40	S0			
85	127	150	23 35 12.7	+26 46 26	S			
86	140	153	23 34 56.0	+26 47 21	S0			
87	140	154	23 34 54.9	+26 47 42	S			
88	141	150	23 34 54.2	+26 46 28	S			
89	158	152	23 34 31.3	+26 47 07	S			
90	184	147	23 33 56.9	+26 45 42	S			
91	010	179	23 37 52.4	+26 54 32	S0			
92	024	179	23 37 34.5	+26 54 46	S0			
93	025	174	23 37 32.2	+26 53 24	S0/E			
94	025	168	23 37 33.3	+26 51 25	S0			
95	027	168	23 37 29.8	+26 51 26	E			
96	045	170	23 37 06.6	+26 52 14	S0/E			
97	048	173	23 37 02.8	+26 53 17	S			
98	064	172	23 36 41.0	+26 52 58	S			
99	068	181	23 36 35.7	+26 55 44	S0			
100	069	181	23 36 34.1	+26 55 52	E			
101	071	183	23 36 30.8	+26 56 22	S			
102	075	172	23 36 25.1	+26 53 02	S0			
103	080	182	23 36 19.1	+26 56 14	S			
104	083	174	23 36 15.1	+26 53 45	S0			
105	084	182	23 36 12.8	+26 56 16	S0/S			

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			ABELL 2634 (CONT.)					
106	086	182	23 36 10.7	+26 56 16	S0			
107	099	171	23 35 51.6	+26 52 50	E			
108	099	181	23 35 51.8	+26 55 52	S0			
109	109	180	23 35 38.8	+26 55 32	I			
110	114	179	23 35 31.2	+26 55 29	E			
111	119	176	23 35 24.9	+26 54 34	S0			
112	145	168	23 34 49.1	+26 52 07	E/S0			
113	188	184	23 33 53.2	+26 56 42	S			
114	052	200	23 36 57.4	+27 01 14	S0			
115	058	189	23 36 48.3	+26 58 06	S			
116	066	201	23 36 38.4	+27 01 54	S/S0			
117	071	199	23 36 30.6	+27 01 23	S0			
118	073	191	23 36 28.0	+26 58 43	S0			
119	079	193	23 36 19.8	+26 59 25	E			
120	100	198	23 35 51.9	+27 01 12	S			
121	101	200	23 35 49.9	+27 01 39	SB0			
122	118	192	23 35 27.0	+26 59 17	SB0			
123	163	200	23 34 26.1	+27 01 42	S			
124	174	198	23 34 11.8	+27 00 52	S			
125	177	201	23 34 08.4	+27 01 49	S0/E			
126	173	185	23 34 12.4	+26 57 10	E			
127	035	217	23 37 18.5	+27 06 04	S0			
128	090	209	23 36 05.4	+27 04 24	E			
129	093	210	23 36 00.8	+27 04 30	S			
130	106	222	23 35 43.1	+27 08 14	S0			
131	117	215	23 35 28.3	+27 06 13	S			
132	047	207	23 37 03.0	+27 03 19	S0			
			ABELL 2657					
1	039	081	23 43 48.5	+08 36 29	SB0			
2	056	079	23 43 27.9	+08 35 48	S			
3	063	068	23 43 18.6	+08 32 29	S0			
4	120	068	23 42 09.0	+08 32 42	S			
5	128	070	23 41 59.9	+08 33 12	S/S0			
6	142	074	23 41 42.2	+08 34 23	S			
7	153	070	23 41 29.2	+08 33 32	S/I			
8	032	096	23 43 57.2	+08 41 04	S0			
9	034	093	23 43 54.9	+08 39 59	I			
10	036	104	23 43 53.1	+08 43 26	S0			
11	058	096	23 43 26.0	+08 40 48	S			
12	110	093	23 42 21.6	+08 40 06	S0			
13	133	087	23 41 52.8	+08 38 12	S0/E			
14	136	099	23 41 50.0	+08 41 45	S0			
15	169	102	23 41 09.3	+08 42 52	E/S0			
16	091	104	23 42 45.4	+08 43 08	S			
17	020	118	23 44 12.0	+08 47 36	S/S0			
18	041	110	23 43 46.6	+08 45 13	I			
19	056	108	23 43 29.1	+08 44 27	SB0			
20	065	115	23 43 18.2	+08 46 34	S0			
21	071	106	23 43 09.9	+08 43 57	E			
22	100	107	23 42 34.1	+08 44 09	S			
23	098	121	23 42 36.3	+08 48 33	S0			
24	100	116	23 42 33.6	+08 46 58	S			
25	104	113	23 42 28.7	+08 46 07	S			
26	108	122	23 42 24.3	+08 48 53	S			
27	110	113	23 42 11.9	+08 46 03	S			
28	117	125	23 42 13.2	+08 49 38	E			
29	129	125	23 41 57.5	+08 49 42	E			
30	135	116	23 41 50.2	+08 46 58	$S0_3$			
31	141	114	23 41 43.3	+08 46 19	E/S0			
32	141	106	23 41 42.9	+08 43 57	S0/E			
33	168	109	23 41 11.2	+08 44 57	S0			
34	180	116	23 40 56.4	+08 47 17	S			
35	181	115	23 40 54.8	+08 47 03	S			
36	181	106	23 40 55.4	+08 44 25	S			
37	170	121	23 41 08.6	+08 48 35	S			
38	055	142	23 43 29.8	+08 54 46	S			
39	104	138	23 42 29.4	+08 53 49	S0			
40	106	142	23 42 27.0	+08 55 00	S0			
41	108	144	23 42 24.0	+08 55 34	S			
42	108	142	23 42 24.3	+08 54 56	S0			
43	109	130	23 42 23.4	+08 51 14	S0/E			
44	120	140	23 42 08.9	+08 54 21	S0			
45	123	137	23 42 05.4	+08 53 33	S0			
46	125	144	23 42 02.5	+08 55 35	S0			
47	126	133	23 42 01.9	+08 52 06	S0			
48	129	130	23 41 58.1	+08 51 16	S0			
49	133	127	23 41 53.3	+08 50 22	I			
50	133	136	23 41 53.3	+08 53 04	S			
51	134	136	23 41 51.4	+08 53 15	Ep			
52	142	131	23 41 42.1	+08 51 35	S			
53	163	133	23 41 16.7	+08 52 15	S			
54	180	131	23 40 56.5	+08 51 39	S			
55	180	133	23 40 56.4	+08 52 24	S0			
56	171	132	23 41 06.4	+08 52 00	S0			
57	127	142	23 41 59.9	+08 54 53	S0			
58	128	142	23 41 59.2	+08 54 58	S0			
59	047	163	23 43 39.8	+09 01 24	S			
60	051	152	23 43 35.5	+08 57 55	S			
61	059	157	23 43 25.6	+08 59 29	S0			
62	074	151	23 43 07.4	+08 57 35	S			
63	081	146	23 42 58.1	+08 56 08	S0			
64	092	157	23 42 44.1	+08 59 41	E/S0			
65	094	145	23 42 42.0	+08 55 45	S0			
66	096	159	23 42 39.2	+09 00 11	S0			
67	105	146	23 42 28.2	+08 56 07	E			
68	117	155	23 42 12.7	+08 58 59	S0			
69	118	149	23 42 11.9	+08 57 02	S0			
70	119	146	23 42 10.8	+08 56 19	E/S0			
71	130	156	23 41 57.1	+08 59 16	S0p			
72	132	156	23 41 54.7	+08 59 20	E			
			ABELL 2657 (CONT.)					
73	156	157	23 41 25.1	+08 59 44	S0			
74	161	153	23 41 19.0	+08 58 23	S			
75	017	171	23 44 15.6	+09 03 36	S			
76	053	178	23 43 33.1	+09 05 53	S0/a			
77	088	172	23 42 49.3	+09 04 18	S/I			
78	129	169	23 41 58.4	+09 03 27	S0			
79	174	171	23 41 03.9	+09 03 50	S			
80	189	170	23 40 46.0	+09 03 23	E			
81	030	193	23 44 00.7	+09 10 20	S			
82	114	193	23 42 17.1	+09 10 44	S			
83	085	213	23 42 52.9	+09 16 30	S0			
84	112	211	23 42 20.4	+09 15 54	E/S0			
			DC 0003-50					
1	277	013	00 02 22.9	-51 36 26	SBab	16	2	3
2	367	008	00 00 37.0	-51 37 05	E	15	0	2
3	056	062	00 06 40.0	-51 27 42	S0	16	5	8
4	131	045	00 05 13.7	-51 30 43	S0	14	9	7
5	133	059	00 05 11.1	-51 28 10	Sbc	16	2	4
6	313	047	00 01 41.3	-51 30 07	S0	15	8	5
7	432	049	23 59 22.8	-51 29 18	E	15	9	2
8	178	071	00 04 19.2	-51 26 05	S0	16	7	5
9	268	069	00 02 34.0	-51 26 22	S0	16	2	2
10	180	089	00 04 16.3	-51 22 53	S0	15	9	3
11	351	142	00 00 58.3	-51 12 53	Sb	14	4	8
12	172	176	00 04 26.8	-51 06 59	SBb	14	6	3
13	221	182	00 03 29.3	-51 05 51	E	16	6	0
14	268	181	00 02 35.6	-51 06 00	E	13	12	3
15	270	176	00 02 32.3	-51 06 49	SBb	16	2	1
16	275	181	00 02 27.2	-51 06 02	SBa	15	9	2
17	322	173	00 01 32.8	-51 07 22	E	16	6	6
18	443	169	23 59 12.4	-51 07 32	E	16	7	2
19	248	185	00 02 57.9	-51 05 18	SBab	15	6	3
20	247	199	00 02 59.5	-51 02 47	SBb	16	2	4
21	334	198	00 01 18.6	-51 02 42	Sbc	15	2	5
22	374	194	00 00 32.1	-51 03 21	E	16	6	0
23	470	186	23 58 41.4	-51 04 19	S0	16	5	6
24	214	222	00 03 38.6	-50 58 38	Sa	15	4	4
25	213	220	00 03 39.1	-50 58 53	S0	16	4	6
26	332	209	00 01 21.2	-51 00 48	E/S0	16	5	0
27	118	241	00 05 28.7	-50 55 14	S	16	-2	9
28	160	225	00 04 41.1	-50 58 08	S0p	16	5	-2
29	162	244	00 04 38.9	-50 54 43	S0	15	8	7
30	175	228	00 04 23.4	-50 57 34	S0	16	2	9
31	210	237	00 03 42.5	-50 55 51	S0	16	2	6
32	214	241	00 03 38.3	-50 55 07	S0	16	5	7
33	216	239	00 03 36.5	-50 55 31	S0	14	9	4
34	232	235	00 03 17.3	-50 56 13	E	14	12	2
35	248	234	00 02 59.2	-50 56 20	S0	16	5	4
36	314	238	00 01 42.2	-50 55 26	SBb	14	6	3
37	175	234	00 04 22.9	-50 56 23	S0p	16	6	3
38	083	248	00 06 09.0	-50 53 51	S	15	3	8
39	251	260	00 02 55.3	-50 51 38	E	14	11	1
40	303	247	00 01 55.7	-50 53 54	Sc	13	-2	0
41	477	255	23 58 35.9	-50 51 49	Sa	15	8	4
42	173	278	00 04 25.8	-50 48 28	E	16	6	0
43	194	281	00 04 02.0	-50 47 52	S0	13	12	5
44	219	273	00 03 32.4	-50 49 22	SBb	16	2	2
45	202	291	00 03 53.0	-50 45 58	S0	15	3	3
46	295	301	00 02 06.0	-50 43 59	E	16	7	1
47	440	292	23 59 18.5	-50 45 20	Sab	15	4	1
48	121	307	00 05 25.9	-50 43 07	Sc	16	1	0
49	177	309	00 04 21.9	-50 42 51	Sb	15	3	4
50	177	316	00 04 20.9	-50 41 35	E	13	13	3
51	193	323	00 04 03.5	-50 40 10	S0	15	7	5
52	177	331	00 04 22.0	-50 38 42	S0	14	7	6
53	267	337	00 02 38.7	-50 37 36	E	13	13	4
54	247	345	00 03 01.5	-50 36 05	S0	14	9	6
55	247	352	00 03 01.8	-50 34 56	E	15	8	3
56	251	363	00 02 56.8	-50 32 54	SBb	13	8	2
57	314	359	00 01 44.7	-50 33 26	I	15	-1	-2
58	481	361	23 58 33.9	-50 32 32	E	16	7	1
59	016	373	00 07 25.1	-50 31 11	S0	16	4	2
60	279	381	00 02 25.5	-50 29 28	E	16	7	3
61	149	392	00 04 53.9	-50 27 45	Sb	16	1	5
62	127	401	00 05 19.1	-50 26 09	E	16	6	0
63	204	397	00 03 50.6	-50 26 42	S	15	0	6
64	388	395	00 00 20.4	-50 26 46	S0	16	5	4
65	118	413	00 05 29.5	-50 23 53	I	16	-1	-2
66	239	414	00 03 10.9	-50 23 35	S0	14	10	4
67	297	419	00 02 04.8	-50 22 36	U	16	-2	-2
68	365	424	00 00 48.1	-50 21 29	S0	13	12	6
69	307	425	00 01 54.2	-50 21 32	S0	15	3	6
70	033	470	00 07 05.1	-50 13 41	Sc	16	-1	6
71	035	474	00 07 02.4	-50 12 58	Ep	15	8	1
72	335	470	00 01 22.2	-50 13 24	S0	15	7	5
73	333	478	00 01 25.1	-50 11 51	E	16	7	5
74	074	487	00 06 18.6	-50 10 43	Sa	14	8	4
75	102	497	00 05 46.8	-50 08 52	Sc	15	0	3
76	166	494	00 04 34.7	-50 09 14	SBb	16	3	3
77	167	495	00 04 32.9	-50 09 02	Sa	14	8	2
78	338	495	00 01 19.9	-50 08 52	S0	16	4	8
79	373	492	00 00 40.4	-50 09 17	S	16	2	1
80	168	062	00 04 30.9	-51 27 44	S0	15	6	6
			DC 0107-46					
1	282	009	01 07 09.5	-46 55 41	E	14	9	3
2	404	019	01 05 00.3	-46 53 21	S0	14	5	5
3	444	011	01 04 18.3	-46 54 35	S0	15	6	1

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 0107-46 (CONT.)					
4	461	058	01 04 00.1	-46 46 10	Sc	16	3	2
5	319	070	01 06 30.9	-46 44 35	Sp	14	1	3
6	096	104	01 10 26.9	-46 38 37	S0	15	3	5
7	381	100	01 05 25.7	-46 38 58	S0	15	7	2
8	014	145	01 11 53.6	-46 31 08	E	15	8	0
9	214	154	01 08 23.3	-46 29 26	SBa	16	6	0
10	256	149	01 07 38.0	-46 30 16	S	16	3	3
11	258	160	01 07 36.6	-46 28 24	S0	15	6	4
12	420	151	01 04 44.8	-46 29 26	S0	15	7	5
13	423	154	01 04 41.9	-46 29 01	S0	14	9	4
14	220	170	01 08 16.3	-46 26 30	Sbp	15	5	-2
15	336	169	01 06 13.6	-46 26 35	S0	16	3	4
16	222	204	01 08 14.5	-46 20 27	S0	14	8	8
17	254	196	01 07 41.1	-46 21 51	SBa	15	2	1
18	306	198	01 06 46.2	-46 21 17	S0	15	8	0
19	353	195	01 05 56.9	-46 21 40	Sbc	12	3	7
20	098	206	01 10 25.3	-46 20 06	S0	14	9	4
21	273	210	01 07 20.8	-46 19 16	S0	15	6	7
22	187	235	01 08 51.6	-46 14 43	E	15	8	0
23	165	249	01 09 14.9	-46 12 14	S0	14	6	8
24	173	251	01 09 06.5	-46 11 53	Sb	14	3	3
25	243	250	01 07 53.4	-46 11 55	S0	16	5	2
26	253	250	01 07 42.3	-46 11 53	D	12	13	1
27	244	259	01 07 51.7	-46 10 15	S0/a	15	4	8
28	270	261	01 07 24.4	-46 09 54	S0	14	9	2
29	400	247	01 05 07.6	-46 12 02	E	16	7	3
30	200	272	01 08 39.0	-46 07 56	E	16	6	0
31	116	265	01 10 06.4	-46 09 17	Scd	16	-1	6
32	168	273	01 09 12.7	-46 07 54	S0	16	3	4
33	231	276	01 08 06.4	-46 07 16	S0	15	4	5
34	261	275	01 07 34.6	-46 07 26	S0	16	1	0
35	262	268	01 07 33.7	-46 08 40	E	15	7	3
36	315	282	01 06 38.0	-46 05 57	S0	13	13	4
37	359	274	01 05 50.9	-46 07 21	S0	15	6	6
38	432	283	01 04 34.8	-46 05 31	E	13	12	2
39	142	289	01 09 40.0	-46 04 59	S0	15	6	4
40	204	300	01 08 34.7	-46 02 58	S0	15	6	0
41	213	294	01 08 25.3	-46 04 00	E	16	5	0
42	218	296	01 08 20.3	-46 03 39	S0	14	7	4
43	263	299	01 07 33.0	-46 02 56	S0	15	4	3
44	303	302	01 06 51.1	-46 02 26	E/S0	13	11	1
45	204	308	01 08 34.2	-46 01 22	S0	15	8	2
46	192	339	01 08 47.8	-45 55 52	S0	14	8	7
47	196	342	01 08 42.7	-45 55 17	U	16	-2	-2
48	288	332	01 07 07.2	-45 56 57	S0	15	8	3
49	307	342	01 06 46.6	-45 55 03	S0	16	6	3
50	050	368	01 11 15.0	-45 50 37	Sa/0	15	6	4
51	304	402	01 06 51.2	-45 44 12	SBb	16	1	1
52	019	423	01 11 46.6	-45 40 47	E	16	6	1
53	027	424	01 11 39.0	-45 40 30	E	15	8	2
54	309	442	01 06 46.5	-45 36 55	SBb	15	4	2
55	040	449	01 11 24.7	-45 36 06	S0p	15	6	2
56	314	457	01 06 41.0	-45 34 17	SBb	15	7	0
57	397	497	01 05 16.0	-45 26 53	S0	14	8	7
			DC 0103-47					
1	265	039	01 03 33.0	-47 43 22	S0	16	-2	8
2	269	059	01 03 29.4	-47 39 41	S	15	3	6
3	472	052	00 59 51.0	-47 40 22	S0	15	4	7
4	074	072	01 06 59.5	-47 37 16	S0	15	6	0
5	212	078	01 04 31.3	-47 36 20	S/I	16	-1	0
6	258	066	01 03 40.8	-47 38 22	Sd/I	16	-1	6
7	291	122	01 03 06.4	-47 28 09	SBa	14	9	2
8	093	141	01 06 39.4	-47 24 47	SBbc	15	3	1
9	433	125	01 00 34.0	-47 27 18	S0p	15	-2	-2
10	120	157	01 06 09.8	-47 21 59	Sb	14	2	3
11	131	145	01 05 58.5	-47 24 11	SB0/a	14	8	1
12	138	149	01 05 51.0	-47 23 21	S0/a	15	3	5
13	181	146	01 05 04.2	-47 23 55	S0/a	15	6	2
14	267	148	01 03 31.6	-47 23 36	Sb	16	2	2
15	389	153	01 01 20.9	-47 22 18	E	16	5	1
16	053	173	01 07 21.3	-47 18 57	E	16	5	3
17	124	166	01 06 05.6	-47 20 21	SBa	14	8	3
18	187	168	01 04 57.8	-47 19 59	E	16	7	1
19	191	171	01 04 53.9	-47 19 22	S0	15	7	2
20	275	165	01 03 24.0	-47 20 23	S	13	-2	9
21	393	179	01 01 16.7	-47 17 32	SBa	14	7	2
22	454	167	01 00 12.1	-47 19 36	I	16	-1	3
23	033	192	01 07 42.6	-47 15 29	SBb	15	4	2
24	175	192	01 05 10.9	-47 15 37	S	16	-2	8
25	236	188	01 04 06.0	-47 16 19	Sb	16	1	0
26	315	189	01 02 40.4	-47 16 03	E	13	12	3
27	328	202	01 02 27.5	-47 13 31	S0	15	3	7
28	344	200	01 02 09.6	-47 13 52	Sc	14	2	3
29	158	220	01 05 29.3	-47 10 32	E	12	13	3
30	326	210	01 02 29.7	-47 12 13	S0	14	9	4
31	156	235	01 05 31.6	-47 07 50	SB0	14	9	3
32	174	230	01 05 12.3	-47 08 39	S0	16	3	2
33	185	241	01 05 01.1	-47 06 39	S0	14	8	5
34	073	250	01 07 00.4	-47 05 00	Scd	16	-1	5
35	143	256	01 05 45.1	-47 03 54	S	16	-1	8
36	174	250	01 05 12.9	-47 05 03	S0/a	15	8	6
37	198	252	01 04 47.2	-47 04 44	S0	16	4	4
38	247	245	01 03 53.9	-47 05 56	Sa	15	4	5
39	126	271	01 06 04.1	-47 01 16	Scd	15	1	5
40	150	283	01 05 37.9	-46 59 06	S0	16	5	5
41	233	280	01 04 08.9	-46 59 34	Sc	14	1	6
42	304	319	01 02 54.4	-46 52 22	S0	16	6	2
43	257	333	01 03 44.3	-46 49 55	S0	15	6	3
44	367	342	01 01 47.7	-46 48 05	SB0	15	8	1
45	345	353	01 02 10.5	-46 46 08	Sa	15	8	2
			DC 0103-47 (CONT.)					
46	321	379	01 02 36.4	-46 41 25	Sa/0	15	4	4
47	274	400	01 03 26.9	-46 37 38	S0	15	8	7
48	300	397	01 02 58.7	-46 38 09	Scp	16	1	2
49	302	402	01 02 57.0	-46 37 19	S0	13	12	5
50	310	392	01 02 48.5	-46 39 05	Sa	14	8	0
51	329	410	01 02 29.0	-46 35 42	S0	15	4	6
52	300	433	01 03 00.0	-46 31 34	Sb	15	3	1
53	367	443	01 01 49.4	-46 29 41	S	16	-2	8
54	314	494	01 02 45.5	-46 20 39	S0	13	11	4
			DC 0247-31					
1	131	022	02 49 09.3	-32 04 40	I	16	-1	-2
2	052	041	02 50 16.7	-32 01 14	S0	13	12	1
3	399	038	02 45 20.6	-32 01 26	U	15	-2	4
4	455	043	02 44 32.5	-32 00 21	E	14	11	3
5	248	059	02 47 29.4	-31 57 56	E	15	9	4
6	324	047	02 46 24.2	-32 00 03	S0	16	1	5
7	323	076	02 46 25.5	-31 54 47	S0/a	15	1	5
8	280	085	02 47 02.7	-31 53 16	Sa	16	0	2
9	171	144	02 48 36.0	-31 42 35	S0/a	14	12	4
10	179	139	02 48 29.5	-31 43 33	Sb	13	9	1
11	190	126	02 48 20.2	-31 45 50	S0/a	14	8	2
12	313	132	02 46 34.2	-31 44 35	S	12	-2	9
13	423	147	02 45 00.5	-31 41 35	Sa	14	8	2
14	184	181	02 48 25.7	-31 35 59	Sb	14	7	0
15	132	203	02 49 10.2	-31 31 55	SBb	14	8	3
16	176	187	02 48 32.4	-31 34 46	S0	16	-2	4
17	226	215	02 47 49.6	-31 29 36	S0	13	11	6
18	282	214	02 47 02.1	-31 29 44	S0	12	12	5
19	243	243	02 47 35.4	-31 24 35	S0	14	10	4
20	246	243	02 47 33.0	-31 24 37	E	14	10	0
21	225	252	02 47 51.0	-31 22 57	Sa/0	15	1	6
22	241	258	02 47 37.4	-31 21 51	S0	14	5	0
23	252	247	02 47 27.7	-31 23 44	D (cD)	11	12	2
24	253	245	02 47 26.9	-31 24 14	S0	15	5	6
25	252	258	02 47 27.5	-31 21 52	E	16	5	2
26	254	253	02 47 25.8	-31 22 45	E	15	8	1
27	257	258	02 47 23.5	-31 21 48	E	15	8	3
28	266	250	02 47 16.0	-31 23 18	E	15	8	0
29	287	253	02 46 57.3	-31 22 44	Sb	12	3	2
30	316	257	02 46 33.0	-31 21 55	S0	16	4	5
31	226	266	02 47 50.0	-31 20 19	S0	14	10	3
32	236	265	02 47 41.7	-31 20 34	S0/a	13	11	5
33	250	280	02 47 29.2	-31 17 49	Sa/0	14	6	3
34	253	270	02 47 27.2	-31 19 38	S0	15	6	4
35	296	272	02 46 50.3	-31 19 07	E	15	8	3
36	392	273	02 45 28.6	-31 18 53	SBa	15	1	2
37	274	293	02 47 08.7	-31 15 27	SBa	14	7	1
38	249	311	02 47 30.9	-31 12 04	Sc	14	1	2
39	053	333	02 50 17.0	-31 08 23	U	15	-2	4
40	060	331	02 50 11.4	-31 08 47	Sd/I	16	-1	4
41	230	325	02 47 46.5	-31 09 38	S	16	-1	7
42	016	359	02 50 48.5	-31 03 37	S0/a	14	1	5
43	127	383	02 49 14.2	-30 59 09	SBab	14	6	0
44	297	378	02 46 50.6	-30 59 55	S0	14	7	5
45	048	386	02 50 21.1	-30 58 49	Sb	13	1	2
46	203	463	02 48 10.1	-30 44 41	S0	15	3	8
47	252	449	02 47 29.3	-30 47 08	Sp	12	-2	0
48	157	487	02 48 49.7	-30 40 26	S0	16	4	4
			DC 0317-54					
1	112	017	03 20 38.9	-54 44 46	S0	16	5	5
2	126	015	03 20 20.7	-54 45 18	S	16	1	3
3	164	018	03 19 33.2	-54 44 47	I	16	-1	-2
4	289	055	03 16 56.8	-54 38 00	S0	16	4	5
5	114	075	03 20 36.3	-54 34 24	E/S0	16	4	2
6	115	076	03 20 35.2	-54 34 17	S0	16	3	2
7	311	072	03 16 29.8	-54 34 49	SBb	15	3	2
8	318	078	03 16 20.7	-54 33 43	S/I	16	-1	3
9	327	086	03 16 09.0	-54 32 22	S0	14	6	0
10	086	115	03 21 11.2	-54 27 07	E	15	8	1
11	178	108	03 19 16.4	-54 28 33	Sab	14	9	4
12	190	110	03 19 01.5	-54 28 07	S0	16	3	0
13	193	115	03 18 58.0	-54 27 09	S0/E	14	10	1
14	202	123	03 18 46.8	-54 25 46	Sc	15	2	2
15	272	124	03 17 18.3	-54 25 30	Ep	15	8	2
16	008	145	03 22 48.0	-54 21 33	Sc	16	-1	2
17	075	131	03 21 24.1	-54 24 13	Sc	16	1	3
18	176	139	03 19 18.4	-54 22 47	S0/a	16	3	4
19	196	132	03 18 53.9	-54 24 04	S0/E	15	6	3
20	278	129	03 17 11.7	-54 24 34	S0/a	16	2	3
21	013	152	03 22 41.8	-54 20 14	S	16	2	9
22	276	158	03 17 14.0	-54 19 16	S0	16	5	6
23	284	160	03 17 04.4	-54 19 01	SBbc	16	2	0
24	294	153	03 16 51.5	-54 20 08	Sc	16	0	1
25	224	186	03 18 18.7	-54 14 18	Sa	16	4	4
26	247	198	03 17 50.6	-54 12 00	E	14	10	2
27	257	191	03 17 38.0	-54 13 23	S0	16	4	4
28	241	210	03 17 57.5	-54 09 49	S0	16	3	6
29	250	213	03 17 46.9	-54 09 25	Sc	16	1	3
30	252	217	03 17 44.6	-54 08 33	S0/D	14	11	2
31	258	213	03 17 36.9	-54 09 24	S0	16	4	4
32	296	208	03 16 49.5	-54 10 15	S0	16	5	5
33	253	244	03 17 43.4	-54 03 43	S0	16	2	5
34	254	236	03 17 42.1	-54 05 05	S0	16	5	3
35	297	224	03 16 47.9	-54 07 14	S0	16	4	3
36	196	247	03 18 54.1	-54 03 14	E/S0	15	7	2
37	237	256	03 18 03.7	-54 01 30	SB0/a	16	4	3
38	256	247	03 17 40.1	-54 03 09	S0/E	15	8	4

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 0317-54 (CONT.)					
39	258	250	03 17 36.7	-54 02 32	Sc	16	1	2
40	272	250	03 17 19.8	-54 02 35	Sab	16	3	5
41	015	273	03 22 37.8	-53 58 18	S	16	-2	8
42	215	278	03 18 30.2	-53 57 35	S0/a	15	4	0
43	243	279	03 17 56.4	-53 57 20	S0	15	8	2
44	248	281	03 17 49.1	-53 56 58	S0/E	16	5	3
45	251	270	03 17 46.1	-53 59 01	S0	15	6	4
46	039	285	03 22 08.2	-53 56 10	Sbc	16	2	3
47	214	313	03 18 31.6	-53 51 13	S	16	0	3
48	225	318	03 18 18.9	-53 50 09	S/S0	15	3	7
49	276	306	03 17 15.1	-53 52 19	S	16	1	1
50	291	321	03 16 56.9	-53 49 41	S	16	1	3
51	303	305	03 15 03.2	-53 52 21	S0	16	3	4
52	289	357	03 17 00.2	-53 42 59	S	16	0	2
53	354	354	03 15 39.3	-53 43 34	S	16	1	1
54	153	380	03 19 46.6	-53 39 03	S0	16	5	5
55	377	379	03 15 12.5	-53 38 59	S0	16	3	7
56	093	388	03 21 00.5	-53 37 32	E	15	7	0
57	207	387	03 18 41.2	-53 37 38	S0	16	5	1
58	251	390	03 17 46.6	-53 37 09	Sa	16	4	2
59	297	387	03 16 49.9	-53 37 33	Sbc	15	2	2
60	429	398	03 14 08.5	-53 35 17	Sb	15	2	3
61	027	422	03 22 20.2	-53 31 21	Sa	16	5	4
62	114	413	03 20 34.7	-53 33 01	S0	16	4	2
63	191	410	03 18 59.9	-53 33 36	S	15	-2	3
64	476	414	03 13 12.4	-53 32 21	S0/a	16	4	3
65	344	473	03 15 54.1	-53 21 55	S0	16	4	7
66	297	485	03 16 52.0	-53 19 54	S0	16	4	5
			DC 0326-53 (some overlap with 0329-53)					
1	017	034	03 31 09.4	-54 13 15	Sa	15	8	3
2	216	036	03 27 02.4	-54 13 22	S0	16	2	4
3	291	027	03 25 29.7	-54 15 05	S0/a	16	5	3
4	121	053	03 29 00.5	-54 10 11	U	16	-2	-2
5	174	061	03 27 55.0	-54 08 55	S0	16	6	5
6	058	099	03 30 18.5	-54 01 44	Sb	15	3	6
7	090	091	03 29 38.6	-54 03 15	E	15	8	0
8	117	098	03 29 04.9	-54 02 07	S0	16	6	4
9	289	085	03 25 32.7	-54 04 31	E	15	8	1
10	076	118	03 29 55.2	-53 58 27	SBab	15	7	1
11	313	121	03 25 03.0	-53 57 59	Ep+E	14	12	-2
12	337	120	03 24 33.4	-53 58 06	E	15	9	2
13	092	132	03 29 36.0	-53 55 53	S0	16	4	4
14	127	126	03 28 52.5	-53 57 07	S/I	15	-2	7
15	160	132	03 28 12.6	-53 55 59	Sa	16	2	5
16	356	133	03 24 09.3	-53 55 46	Ep	16	7	0
17	455	128	03 22 08.5	-53 56 17	Sa	15	-2	3
18	477	133	03 21 40.6	-53 55 21	E	16	6	0
19	090	154	03 29 38.7	-53 51 55	E	16	6	0
20	133	150	03 28 45.3	-53 52 43	S0/a	14	7	0
21	263	151	03 26 05.1	-53 52 35	S0	16	6	5
22	257	163	03 26 12.5	-53 50 26	S0	16	6	5
23	276	164	03 25 49.0	-53 50 08	Sp	15	2	3
24	033	178	03 30 48.2	-53 47 25	Sbc	15	1	0
25	194	180	03 27 29.5	-53 47 15	Sb	15	2	4
26	250	172	03 26 20.6	-53 48 41	Ep	15	8	2
27	278	177	03 25 46.6	-53 47 47	Sa/0	16	4	4
28	303	184	03 25 16.0	-53 46 35	SBb	15	8	0
29	308	168	03 25 09.8	-53 49 29	SBb	16	1	1
30	309	176	03 25 08.6	-53 48 02	E	15	9	5
31	380	174	03 23 40.8	-53 48 15	S0/a	16	4	3
32	386	168	03 23 32.7	-53 49 23	S	16	4	8
33	159	202	03 28 13.1	-53 43 12	S0	16	5	5
34	217	194	03 27 01.2	-53 44 50	Sc	15	4	5
35	250	194	03 26 20.6	-53 44 41	E	15	9	0
36	270	196	03 25 55.8	-53 44 24	Sa	15	6	3
37	277	194	03 25 48.1	-53 44 44	S0	15	5	8
38	294	186	03 25 26.6	-53 46 08	E	16	7	0
39	319	202	03 24 55.9	-53 43 14	S0/a	14	5	4
40	015	218	03 31 08.4	-53 40 00	Sa	16	3	3
41	288	209	03 25 33.8	-53 41 57	S0/a	15	6	2
42	293	212	03 25 28.1	-53 41 28	Sb	16	3	6
43	139	237	03 28 37.8	-53 36 53	S0	16	2	9
44	178	242	03 27 50.0	-53 36 02	S	16	1	8
45	184	242	03 27 42.4	-53 35 56	S0	16	5	4
46	185	228	03 27 41.4	-53 38 37	E	14	12	2
47	243	240	03 26 29.3	-53 36 25	E	15	10	1
48	248	238	03 26 23.7	-53 36 46	E	15	9	2
49	247	235	03 26 24.6	-53 37 18	E/S0	16	6	3
50	255	233	03 26 14.5	-53 37 41	E/S0	16	6	3
51	265	244	03 26 02.1	-53 35 36	E	15	9	1
52	266	242	03 26 00.9	-53 35 56	E	16	8	1
53	269	226	03 25 57.5	-53 38 55	S	16	-1	8
54	334	239	03 24 38.1	-53 36 32	Sa	15	7	1
55	385	244	03 23 34.9	-53 35 31	Sa	15	8	2
56	391	229	03 23 28.3	-53 38 16	E	16	8	0
57	396	239	03 23 21.6	-53 36 18	SBb	14	7	3
58	131	253	03 28 46.5	-53 33 58	E	15	10	4
59	209	249	03 27 11.9	-53 34 48	Sc	16	1	3
60	241	261	03 26 32.2	-53 32 35	E	14	11	0
61	243	251	03 26 30.1	-53 34 24	SBb	15	4	0
62	251	247	03 26 19.9	-53 35 05	S0	16	5	6
63	282	264	03 25 42.2	-53 32 03	SBab	15	6	4
64	294	264	03 25 27.3	-53 32 03	Sab	16	3	1
65	369	263	03 23 55.0	-53 31 59	S0	16	1	3
66	111	282	03 29 11.7	-53 28 43	S0	16	7	8
67	244	264	03 26 28.6	-53 32 00	E	16	5	0
68	259	271	03 26 10.2	-53 30 40	Sa	15	4	3
69	306	272	03 25 12.3	-53 30 31	Sbc	16	1	1
70	325	283	03 24 49.3	-53 28 27	Sa	15	5	0
71	346	274	03 24 23.0	-53 30 02	S0/a	15	7	5
			DC 0326-53 (CONT.)					
72	352	275	03 24 16.0	-53 29 49	S	16	-2	6
73	363	277	03 24 02.4	-53 29 33	S0	16	7	4
74	424	267	03 22 47.8	-53 31 08	Sa	14	7	3
75	430	276	03 22 40.5	-53 29 31	S0	16	5	5
76	441	275	03 22 27.0	-53 29 44	S0	15	8	4
77	447	283	03 22 20.1	-53 28 11	S0	14	-2	2
78	447	265	03 22 20.4	-53 31 27	Sa	15	9	4
79	117	295	03 29 03.6	-53 26 21	SBb	14	7	1
80	287	288	03 25 35.6	-53 27 38	E	16	6	4
81	324	303	03 24 50.9	-53 24 48	S0/a	16	5	7
82	383	301	03 23 38.9	-53 25 08	E	16	6	1
83	448	286	03 22 19.8	-53 27 45	S0	16	4	7
84	448	295	03 22 19.8	-53 26 06	S0	16	5	6
85	453	304	03 22 13.6	-53 24 28	Sa	15	4	3
86	162	306	03 28 09.0	-53 24 16	E	15	9	1
87	226	308	03 26 50.0	-53 23 58	Sb	16	3	3
88	255	322	03 26 15.2	-53 21 30	E	14	11	0
89	063	332	03 30 09.3	-53 19 31	Sa	15	5	3
90	092	343	03 29 33.5	-53 17 36	S	16	0	7
91	141	334	03 28 34.0	-53 19 09	Sp	16	5	2
92	249	342	03 26 22.3	-53 17 48	S0	16	5	7
93	267	337	03 26 00.8	-53 18 46	S0	15	8	7
94	269	333	03 25 57.5	-53 19 24	S0p/a	15	7	-2
95	269	328	03 25 58.5	-53 20 24	E	16	8	2
96	304	337	03 25 14.9	-53 18 42	S0	14	8	7
97	435	334	03 22 36.6	-53 18 57	E	14	10	3
98	234	363	03 26 40.3	-53 13 54	E	15	9	0
99	246	351	03 26 25.8	-53 16 11	SBa	16	5	2
100	264	357	03 26 04.1	-53 14 59	S	16	-2	9
101	301	346	03 25 18.6	-53 17 03	S0	15	8	5
102	453	352	03 22 14.5	-53 15 44	S0	16	5	4
103	478	351	03 21 45.1	-53 15 51	S0	15	7	6
104	488	353	03 21 32.3	-53 15 22	E	14	9	2
105	057	383	03 30 15.1	-53 10 14	Sa	16	5	5
106	144	374	03 28 29.7	-53 12 01	E	16	7	1
107	200	371	03 27 22.2	-53 12 32	S0p	15	8	3
108	201	365	03 27 21.4	-53 13 37	E	16	6	3
109	239	367	03 26 34.7	-53 13 11	Sa	15	7	-2
110	240	372	03 26 33.3	-53 12 24	E	16	5	0
111	279	380	03 25 46.1	-53 10 54	Sb	15	3	2
112	398	368	03 23 22.0	-53 12 57	S0	16	5	4
113	028	403	03 30 49.7	-53 06 36	Sa	15	5	5
114	043	402	03 30 31.3	-53 06 48	E	15	8	1
115	169	401	03 27 59.1	-53 07 00	E	16	6	0
116	200	398	03 27 22.5	-53 09 03	E	15	8	0
117	126	397	03 28 51.0	-53 07 48	E	16	7	4
118	217	392	03 27 01.0	-53 08 36	S0	16	6	5
119	211	399	03 27 08.8	-53 07 22	E	15	8	1
120	332	388	03 24 42.3	-53 09 18	S0/a	16	7	1
121	080	408	03 29 47.2	-53 05 41	S0	16	2	6
122	171	406	03 27 57.1	-53 06 14	Sa/0	16	6	4
123	248	405	03 26 24.3	-53 06 24	S0	16	3	7
124	253	407	03 26 18.0	-53 06 00	E	15	8	0
125	290	420	03 25 32.5	-53 03 39	S0	15	8	8
126	306	422	03 25 14.1	-53 03 10	S	16	0	5
127	475	414	03 21 50.2	-53 04 26	E	15	8	1
128	087	443	03 29 37.4	-52 59 22	E	16	7	2
129	091	432	03 29 32.8	-53 01 20	S0	15	7	0
130	101	434	03 29 21.4	-53 01 04	E	14	10	2
131	120	440	03 28 58.8	-52 59 58	S0/a	15	5	4
132	144	429	03 28 29.2	-53 02 01	S0	15	6	5
133	155	441	03 28 15.8	-52 59 54	E	15	8	0
134	160	434	03 28 10.5	-53 01 09	S0	15	7	4
135	323	442	03 24 53.2	-52 59 33	Sa/0	15	6	1
136	374	427	03 23 52.1	-53 02 17	SBb	16	1	2
137	451	433	03 22 19.7	-53 01 08	S0	16	4	6
138	058	457	03 30 12.1	-52 56 48	S0/a	15	7	5
139	082	461	03 29 43.1	-52 56 13	S0	16	4	5
140	084	446	03 29 41.7	-52 58 49	E	14	10	3
141	109	456	03 29 11.5	-52 57 02	E	16	7	3
142	115	457	03 29 03.8	-52 56 57	S0	16	7	4
143	127	447	03 28 50.0	-52 58 41	SBab	14	4	4
144	375	452	03 23 51.0	-52 57 41	S0	15	6	8
145	059	472	03 30 10.4	-52 54 15	Sc	16	2	1
146	081	482	03 29 44.6	-52 52 24	S0	15	6	6
147	095	481	03 29 28.1	-52 52 37	E	16	8	2
148	096	481	03 29 26.9	-52 52 37	E	16	8	0
149	120	480	03 28 57.9	-52 52 51	Sa	15	8	2
150	165	466	03 28 04.1	-52 55 22	S0	16	2	4
151	247	483	03 26 25.5	-52 52 20	Sa	15	5	5
152	419	476	03 22 58.5	-52 53 27	SBa	16	1	2
153	438	475	03 22 35.2	-52 53 29	S0	16	5	8
154	440	472	03 22 33.8	-52 54 07	Sb	16	2	0
155	075	485	03 29 51.1	-52 51 48	E/S0	15	8	1
156	097	490	03 29 24.7	-52 51 03	S0/a	15	8	3
157	157	485	03 28 13.2	-52 51 58	E	15	9	2
158	159	495	03 28 11.0	-52 50 08	SØp	15	6	4
159	186	485	03 27 38.1	-52 51 51	U	15	-2	-2
160	244	491	03 26 29.0	-52 50 48	E	14	11	-2
161	244	490	03 26 28.7	-52 50 55	E	14	10	-2
162	263	486	03 26 05.5	-52 51 47	S0	16	5	4
163	263	490	03 26 06.4	-52 51 04	E	16	6	1
164	320	495	03 24 58.0	-52 50 08	S0	16	2	3
			DC 0329-52					
1	234	017	03 29 32.6	-53 17 44	Sc	16	0	7
2	283	008	03 28 33.0	-53 19 16	S/I	16	4	-2
3	389	023	03 26 24.8	-53 16 15	S0	16	4	3
4	392	014	03 26 21.6	-53 17 49	S0	16	4	7
5	410	008	03 25 59.8	-53 18 49	S0	15	6	8
6	426	024	03 25 41.0	-53 15 50	E	16	6	0

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 0329-52 (CONT.)					
7	445	017	03 25 18.1	-53 17 02	E/S0	16	6	2
8	448	008	03 25 14.2	-53 18 39	S0	16	5	8
9	132	040	03 31 37.0	-53 13 33	SBb	16	1	3
10	343	043	03 27 21.5	-53 12 41	S0/a	15	8	3
11	343	038	03 27 20.6	-53 13 43	E	16	6	2
12	377	035	03 26 40.0	-53 14 02	E	15	8	1
13	382	039	03 26 34.1	-53 13 16	S	16	-2	-2
14	407	029	03 26 03.3	-53 15 00	S	16	-2	-2
15	017	063	03 33 55.0	-53 09 15	S0	16	4	0
16	026	054	03 33 45.2	-53 10 46	Sb	16	2	4
17	200	057	03 30 14.3	-53 10 25	Sa	16	5	4
18	202	058	03 30 12.8	-53 10 22	E	16	5	1
19	287	047	03 28 29.3	-53 12 11	E	16	6	1
20	343	063	03 27 21.9	-53 09 08	E	15	8	0
21	422	051	03 25 45.7	-53 10 56	Sc	15	2	2
22	172	077	03 30 49.0	-53 06 48	Sb	16	2	4
23	187	076	03 30 30.5	-53 06 59	E	16	7	2
24	224	082	03 29 46.3	-53 05 51	S	16	1	8
25	312	075	03 27 58.6	-53 07 07	E	16	5	0
26	314	079	03 27 56.2	-53 06 19	Sa	16	5	-2
27	354	072	03 27 08.1	-53 07 28	E	16	7	1
28	391	077	03 26 23.7	-53 06 28	S0/S	16	3	8
29	396	079	03 26 17.2	-53 06 04	E	15	8	0
30	412	076	03 25 58.8	-53 06 31	E	16	6	2
31	288	102	03 28 28.6	-53 02 10	S0	16	6	5
32	434	091	03 25 31.7	-53 03 43	S0	15	7	9
33	450	094	03 25 13.5	-53 03 10	Sc	16	0	3
34	228	121	03 29 41.3	-52 58 56	E	15	8	3
35	231	117	03 29 37.1	-52 59 30	E	16	6	1
36	235	106	03 29 32.3	-53 01 30	Sa	15	7	0
37	245	108	03 29 21.1	-53 01 14	E	15	9	2
38	264	114	03 28 58.1	-53 00 06	S	16	0	3
39	271	121	03 28 49.2	-52 58 49	Sb	15	5	4
40	299	114	03 28 15.4	-53 00 01	E	15	7	0
41	303	107	03 28 10.0	-53 01 14	S0	16	6	4
42	333	107	03 27 33.6	-53 01 14	S0	16	5	3
43	468	113	03 24 52.3	-52 59 36	S0	16	4	1
44	203	132	03 30 11.6	-52 56 57	Sa/0	16	4	5
45	253	130	03 29 11.3	-52 57 13	E/S0	16	6	3
46	259	131	03 29 03.4	-52 57 02	S0	16	6	4
47	304	131	03 28 09.0	-52 56 50	S0	16	5	5
48	309	139	03 28 04.0	-52 55 25	S	16	2	4
49	391	137	03 26 24.7	-52 55 38	S0	16	6	5
50	172	149	03 30 48.7	-52 53 53	S0	16	5	6
51	205	146	03 30 09.7	-52 54 23	Sc	16	2	2
52	206	151	03 30 07.6	-52 53 30	E/S0	16	6	3
53	221	159	03 29 50.5	-52 51 56	E	15	8	2
54	226	156	03 29 44.4	-52 52 32	S0	16	6	7
55	239	155	03 29 28.0	-52 52 44	S0	16	3	3
56	240	154	03 29 26.7	-52 52 46	E	15	7	1
57	242	164	03 29 24.5	-52 51 04	Sa	15	7	3
58	265	153	03 28 57.3	-52 52 57	SBa	15	7	1
59	290	164	03 28 27.3	-52 50 58	S	16	4	2
60	301	157	03 28 12.9	-52 52 08	S0	16	2	2
61	330	158	03 27 38.0	-52 51 55	Ep	15	8	0
62	388	163	03 26 28.3	-52 50 52	E	14	9	-2
63	388	162	03 26 28.1	-52 50 59	E	15	7	-2
64	391	155	03 26 24.6	-52 52 22	Sa/0	16	5	5
65	407	161	03 26 05.7	-52 51 04	E	16	6	1
66	408	157	03 26 04.9	-52 51 48	S0	16	5	4
67	031	164	03 33 37.9	-52 50 58	E	16	5	0
68	251	184	03 29 13.8	-52 47 23	D/E	14	11	2
69	272	182	03 28 49.2	-52 47 43	E	14	10	3
70	314	181	03 27 58.3	-52 47 43	S0/S	16	3	8
71	315	183	03 27 57.4	-52 47 23	SBab	14	8	3
72	320	181	03 27 51.3	-52 47 51	Sa	15	5	6
73	388	182	03 26 29.6	-52 47 22	S0	16	6	7
74	394	172	03 26 22.0	-52 49 09	S	15	7	7
75	423	182	03 25 46.7	-52 47 18	Sa	15	7	3
76	465	165	03 24 57.1	-52 50 11	S0p	16	2	2
77	155	192	03 31 09.2	-52 45 56	E	16	7	3
78	171	192	03 30 50.1	-52 45 55	Sc	16	1	4
79	221	194	03 29 49.9	-52 45 36	E	16	6	3
80	223	191	03 29 47.6	-52 46 03	E	14	11	2
81	226	191	03 29 44.5	-52 46 08	S0/E	15	5	2
82	226	186	03 29 44.4	-52 46 58	E	16	6	0
83	242	187	03 29 25.4	-52 46 51	E	15	9	2
84	244	200	03 29 22.5	-52 44 29	E	16	5	4
85	237	203	03 29 31.2	-52 43 58	S0	16	2	1
86	252	189	03 29 13.4	-52 46 29	E	16	7	1
87	265	199	03 28 57.6	-52 44 33	S0	16	3	3
88	269	201	03 28 52.5	-52 44 19	E	16	6	1
89	270	202	03 28 51.1	-52 44 01	S0	16	5	3
90	271	200	03 28 50.3	-52 44 24	S0	15	7	4
91	276	204	03 28 44.6	-52 43 42	E	16	5	2
92	287	197	03 28 30.4	-52 44 59	E	16	6	2
93	287	198	03 28 30.8	-52 44 48	E	16	6	1
94	288	197	03 28 29.1	-52 44 52	E	16	7	3
95	291	197	03 28 25.5	-52 45 00	S0p	15	9	0
96	476	191	03 24 43.8	-52 45 21	S	16	-1	4
97	482	186	03 24 37.2	-52 46 22	E	15	8	4
98	388	193	03 26 29.4	-52 45 26	E	16	7	3
99	113	223	03 32 00.6	-52 40 24	Sb	16	2	3
100	174	214	03 30 46.8	-52 41 55	S0	16	6	1
101	177	220	03 30 43.8	-52 40 48	S0/a	16	4	7
102	177	205	03 30 43.5	-52 43 33	I	16	-2	-2
103	206	209	03 30 08.8	-52 42 49	S0	16	5	3
104	220	207	03 29 52.1	-52 43 09	E	16	6	1
105	221	223	03 29 50.8	-52 40 15	S0	16	4	8
106	223	222	03 29 48.2	-52 40 26	S	16	-2	8
107	228	220	03 29 41.7	-52 40 46	S0	16	6	5
108	233	213	03 29 35.7	-52 42 02	SBb	16	3	0
109	241	221	03 29 26.3	-52 40 41	E	14	11	2
			DC 0329-52 (CONT.)					
110	251	212	03 29 14.5	-52 42 16	S0	16	2	7
111	252	207	03 29 12.7	-52 43 06	E/S0	16	6	1
112	259	207	03 29 05.1	-52 43 05	S0	15	7	9
113	266	217	03 28 56.5	-52 41 22	S0	16	4	0
114	268	217	03 28 54.1	-52 41 19	S/I	16	1	2
115	270	215	03 28 51.6	-52 41 44	S0	16	6	3
116	287	209	03 28 31.2	-52 42 47	S0	15	3	7
117	290	218	03 28 27.9	-52 41 08	E	13	12	2
118	312	220	03 28 01.1	-52 40 44	S0	16	5	3
119	312	208	03 28 01.2	-52 42 57	S0	16	6	2
120	463	217	03 24 59.9	-52 40 49	E	16	6	1
121	412	224	03 26 01.6	-52 39 36	Sb	16	2	3
122	117	232	03 31 55.8	-52 38 43	E	16	6	5
123	118	236	03 31 54.5	-52 38 00	E	16	7	0
124	172	239	03 30 48.9	-52 37 26	S	15	-2	9
125	202	227	03 30 13.1	-52 39 31	E	16	7	0
126	213	234	03 30 00.7	-52 38 15	E	14	11	1
127	246	239	03 29 20.4	-52 37 17	E	15	8	3
128	251	243	03 29 14.7	-52 36 39	E	16	5	6
129	253	235	03 29 12.2	-52 38 07	S0	16	6	4
130	266	245	03 28 57.0	-52 36 18	S0	16	6	5
131	264	231	03 28 59.1	-52 38 52	S	16	-1	8
132	269	229	03 28 53.3	-52 39 05	Sa	15	8	2
133	281	243	03 28 38.6	-52 36 38	E	16	6	1
134	306	239	03 28 08.3	-52 37 12	Sa	16	5	3
135	308	238	03 28 06.0	-52 37 30	S0	16	3	8
136	315	244	03 27 57.8	-52 36 15	S0	16	5	6
137	322	225	03 27 49.6	-52 39 42	S0	16	5	3
138	349	226	03 27 16.9	-52 39 35	E	16	6	4
139	475	226	03 24 46.7	-52 39 04	E	15	8	3
140	162	263	03 31 01.9	-52 32 59	U	16	5	-2
141	169	249	03 30 53.3	-52 35 31	Sc	16	0	2
142	199	251	03 30 17.2	-52 35 17	Sb	16	2	3
143	225	248	03 29 46.1	-52 35 40	S0	16	4	6
144	227	251	03 29 43.1	-52 35 12	S0	15	7	8
145	233	259	03 29 35.9	-52 33 42	E	16	5	1
146	237	255	03 29 31.5	-52 34 29	Sab	15	6	3
147	239	250	03 29 29.1	-52 35 19	S0	15	3	7
148	246	258	03 29 20.6	-52 33 50	E/S0	15	8	3
149	279	246	03 28 40.6	-52 35 57	I	16	-1	-2
150	390	259	03 26 27.7	-52 33 23	S0	16	5	0
151	394	253	03 26 23.0	-52 34 29	Sa	15	5	3
152	146	267	03 31 20.4	-52 32 19	Sc	16	1	3
153	155	273	03 31 10.1	-52 31 18	S0	15	7	4
154	162	279	03 31 00.9	-52 30 12	I	16	-1	-2
155	208	275	03 30 06.2	-52 30 51	Sbp	16	2	3
156	221	265	03 29 50.3	-52 32 35	S0	15	-2	6
157	233	265	03 29 36.1	-52 32 33	E	16	5	2
158	157	296	03 31 07.1	-52 27 06	Sa	15	6	3
159	178	303	03 30 42.7	-52 25 42	Sc	16	1	4
160	185	286	03 30 33.5	-52 28 47	Sc	16	1	0
161	190	288	03 30 27.5	-52 28 30	S0	16	6	5
162	191	290	03 30 26.7	-52 28 11	E	15	9	0
163	213	288	03 30 00.6	-52 28 24	S0	16	5	3
164	252	297	03 29 13.4	-52 26 46	Sb	16	2	1
165	281	287	03 28 39.0	-52 28 36	S0	16	5	5
166	281	304	03 28 38.8	-52 25 25	Sa	15	6	2
167	310	289	03 28 04.1	-52 28 12	E	15	8	2
168	312	295	03 28 02.4	-52 27 04	S0	16	4	3
169	359	299	03 27 06.4	-52 26 16	S0/a	16	5	5
170	381	303	03 26 40.2	-52 25 22	SBbp	16	4	4
171	101	324	03 32 13.8	-52 22 01	S0/a	15	6	2
172	125	313	03 31 45.9	-52 23 59	Sc	16	1	7
173	343	310	03 27 25.8	-52 24 09	Sa	15	7	5
174	321	309	03 27 52.1	-52 24 29	S	16	-1	6
175	433	317	03 25 39.0	-52 22 43	Sa	15	6	4
176	264	332	03 28 59.4	-52 20 25	S0	16	5	8
177	323	326	03 27 49.7	-52 21 20	E	15	7	3
178	402	340	03 26 15.7	-52 18 41	SBb	13	6	0
179	431	329	03 25 41.4	-52 20 36	S	16	-2	8
180	147	348	03 31 19.9	-52 17 39	S/I	16	-1	7
181	191	348	03 30 27.5	-52 17 29	SBa	15	4	7
182	224	363	03 29 48.2	-52 14 45	S/I	15	3	2
183	117	379	03 31 55.2	-52 11 59	E	16	6	0
184	367	392	03 26 58.2	-52 09 11	I	16	-1	-2
185	365	411	03 27 00.8	-52 05 50	Sbc	16	2	3
186	023	438	03 33 44.6	-52 01 14	S0/a	14	8	3
187	276	429	03 28 47.0	-52 02 45	S0	16	4	6
188	435	422	03 25 39.1	-52 03 36	Sc	16	1	6
189	375	436	03 26 50.5	-52 01 15	S0	16	4	5
190	026	449	03 33 41.3	-51 59 24	Sb	16	5	2
191	118	463	03 31 53.1	-51 56 51	Sb	16	5	5
192	144	464	03 31 22.8	-51 56 36	Sc	16	1	3
193	345	460	03 27 25.7	-51 56 59	Sc	16	2	5
194	119	479	03 31 52.1	-51 53 55	E	15	8	3
195	133	466	03 31 35.9	-51 56 16	S0/E	16	6	4
196	404	475	03 26 16.5	-51 54 14	E	15	8	3
			DC 0410-62					
1	259	025	04 09 46.9	-63 29 46	Sc	16	0	1
2	161	065	04 12 24.9	-63 22 41	S0	16	5	3
3	294	063	04 08 49.9	-63 22 54	S0	16	3	0
4	016	080	04 16 18.5	-63 19 32	S0	16	2	1
5	098	078	04 14 08.1	-63 20 13	S/I	16	-1	5
6	115	094	04 13 39.4	-63 17 13	S	16	2	8
7	162	086	04 12 24.7	-63 18 44	Sc	16	0	0
8	046	122	04 15 30.3	-63 11 59	Sc	16	-1	6
9	278	114	04 09 17.2	-63 13 43	$S\emptyset_3$	16	3	7
10	374	116	04 06 41.7	-63 12 58	Sbc	15	2	2
11	413	115	04 05 38.9	-63 12 58	S0	16	4	4
12	423	111	04 05 22.7	-63 13 46	Sbc	16	0	4

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 0410-62 (CONT.)					
13	269	135	04 09 31.8	-63 09 51	Sa	16	5	5
14	269	140	04 09 31.8	-63 08 59	Sb	14	4	2
15	272	138	04 09 26.0	-63 09 15	I	16	-1	-2
16	138	183	04 13 01.8	-63 01 08	Sd	15	-1	2
17	281	183	04 09 13.0	-63 01 04	S0	15	5	6
18	376	177	04 06 40.6	-63 01 51	S0	12	11	6
19	273	204	04 09 25.5	-62 57 15	S0p	15	5	7
20	318	188	04 08 13.2	-63 00 05	S0/S	15	-2	8
21	329	194	04 07 56.7	-62 58 56	S	16	-1	7
22	111	210	04 13 45.7	-62 56 16	Sc	13	0	2
23	322	213	04 08 07.5	-62 55 35	Sa	12	-2	4
24	428	224	04 05 18.5	-62 53 12	E	16	6	0
25	205	225	04 11 14.5	-62 53 35	Sc	16	0	2
26	390	231	04 06 20.3	-62 52 05	SBb	16	-1	0
27	304	225	04 08 37.0	-62 53 21	Sb	16	1	2
28	259	224	04 09 48.4	-62 53 43	S0	16	3	0
29	102	245	04 13 58.8	-62 49 52	Sa	16	4	2
30	213	246	04 11 01.8	-62 49 42	Sd/I	16	-2	-2
31	211	242	04 11 05.0	-62 50 29	Sc	16	1	1
32	230	242	04 10 35.2	-62 50 27	E/S0	13	11	5
33	239	241	04 10 21.2	-62 50 38	S0	14	-2	9
34	252	238	04 10 00.4	-62 51 11	SBa	14	6	2
35	389	263	04 06 22.5	-62 46 16	Sb	14	2	3
36	077	259	04 14 39.0	-62 47 11	S0	16	4	3
37	081	259	04 14 33.0	-62 47 18	S0	16	3	7
38	363	272	04 07 03.5	-62 44 37	S0	14	6	8
39	070	292	04 14 48.5	-62 41 12	Sc	16	0	3
40	150	298	04 12 42.0	-62 40 10	$Sa/\emptyset_3$	16	2	4
41	383	293	04 06 33.0	-62 40 51	S0	14	8	6
42	459	303	04 04 33.0	-62 38 35	Sc	16	0	2
43	026	321	04 15 57.1	-62 35 48	Sbc	16	0	3
44	343	321	04 07 37.6	-62 35 49	Sb	16	1	3
45	047	332	04 15 25.0	-62 34 00	Sc	16	-1	0
46	078	344	04 14 35.2	-62 31 49	S0	16	4	1
47	233	357	04 10 30.9	-62 29 24	I	16	-1	-2
48	061	398	04 15 01.1	-62 22 01	Sb	16	1	3
49	273	395	04 09 28.2	-62 22 28	Sbc	16	0	0
50	299	386	04 08 48.5	-62 24 08	Sb	15	3	3
51	321	401	04 08 13.0	-62 21 20	SBb	16	2	4
52	360	397	04 07 13.1	-62 22 01	SB0	14	7	2
53	403	390	04 06 05.6	-62 23 11	Sc	16	-1	2
54	009	413	04 16 20.8	-62 19 13	S0	16	3	7
55	411	437	04 05 53.9	-62 14 36	S0	16	5	3
56	249	453	04 10 07.7	-62 11 59	I	16	-1	-2
57	244	461	04 10 15.3	-62 10 38	S0	16	3	6
58	376	458	04 06 50.3	-62 10 56	S	16	-2	9
59	430	455	04 05 25.3	-62 11 16	S0	15	6	2
60	163	475	04 12 21.2	-62 08 08	Sc	16	0	2
61	170	469	04 12 10.2	-62 09 16	SBa	15	4	2
62	486	466	04 03 59.7	-62 09 03	Sc	16	0	1
63	201	491	04 11 22.1	-62 05 13	S	16	0	2
64	238	487	04 10 24.1	-62 05 53	Sbc	16	0	1
65	326	495	04 08 08.6	-62 04 19	I	16	-1	-2
66	402	490	04 06 11.0	-62 05 03	S0	15	6	3
67	348	486	04 07 33.4	-62 05 52	Sb	16	2	2
			DC 0428-53					
1	137	020	04 30 17.1	-54 31 22	S	12	-2	7
2	356	022	04 25 42.6	-54 30 51	S	16	1	5
3	125	061	04 30 31.5	-54 23 56	E	15	8	2
4	049	080	04 32 05.7	-54 20 18	Scd	16	1	4
5	212	074	04 28 43.4	-54 21 33	E	15	8	1
6	012	102	04 32 51.8	-54 16 18	S0	15	4	3
7	324	091	04 26 24.2	-54 18 27	$S\emptyset_3$	12	7	4
8	184	119	04 29 18.4	-54 13 26	$S\emptyset^3$	15	7	3
9	264	110	04 27 38.4	-54 15 06	S0	15	7	4
10	370	119	04 25 27.4	-54 13 10	Sbp	14	4	4
11	469	120	04 23 24.1	-54 12 35	E	14	12	5
12	184	136	04 29 19.2	-54 10 26	U	16	-2	4
13	203	144	04 28 54.7	-54 08 55	S0	16	6	4
14	237	134	04 28 13.2	-54 10 47	S0	16	2	6
15	130	148	04 30 25.3	-54 08 13	Sa	15	4	5
16	170	164	04 29 36.1	-54 05 15	SBb	14	9	2
17	204	151	04 28 54.0	-54 07 38	SB0/a	15	8	1
18	219	146	04 28 35.3	-54 08 37	E	16	6	4
19	249	150	04 27 58.4	-54 07 52	Sc	16	1	3
20	063	173	04 31 47.9	-54 03 31	S0	16	5	6
21	267	171	04 27 35.9	-54 04 03	S0	15	8	4
22	044	188	04 32 11.3	-54 00 44	S0	16	4	5
23	144	204	04 30 08.7	-53 58 03	S0/a	15	8	5
24	209	191	04 28 47.3	-54 00 23	E	15	7	1
25	220	195	04 28 33.7	-53 59 36	S0	15	7	3
26	223	197	04 28 30.8	-53 59 17	Sb	15	4	4
27	231	202	04 28 21.0	-53 58 27	S0	16	2	4
28	239	203	04 28 11.0	-53 58 08	S0	15	8	6
29	241	189	04 28 07.6	-54 00 46	S0	15	8	5
30	246	196	04 28 02.4	-53 59 24	SB0/a	15	7	0
31	256	198	04 27 49.1	-53 59 09	E	16	7	0
32	261	204	04 27 43.6	-53 57 54	S0	14	9	6
33	292	200	04 27 05.3	-53 58 37	S0	16	6	4
34	305	199	04 26 48.4	-53 58 52	S0	15	4	7
35	413	199	04 24 34.8	-53 58 35	S0	13	9	3
36	439	201	04 24 03.7	-53 58 01	E	16	5	1
37	024	207	04 32 36.4	-53 57 14	S0	16	2	8
38	035	210	04 32 22.6	-53 56 43	Sbp	16	4	0
39	203	214	04 28 55.8	-53 56 14	I	16	-2	-2
40	215	219	04 28 40.9	-53 55 22	Sa	12	9	6
41	218	220	04 28 36.1	-53 55 05	Sb	16	3	5
42	223	212	04 28 30.1	-53 56 36	S	16	-1	5
43	233	214	04 28 18.4	-53 56 07	S0	15	6	1
44	239	218	04 28 10.7	-53 55 28	E	14	11	2
			DC 0428-53 (CONT.)					
45	248	214	04 27 59.8	-53 56 11	D	13	11	-2
46	249	214	04 27 58.6	-53 56 07	E	15	8	-2
47	271	209	04 27 31.3	-53 57 02	S0	15	8	5
48	308	214	04 26 45.7	-53 56 01	SBb	16	3	3
49	320	219	04 26 30.6	-53 55 14	I	16	-1	-2
50	468	220	04 23 28.6	-53 54 27	S0	16	5	5
51	278	224	04 27 23.0	-53 54 23	E/S0	16	4	5
52	023	233	04 32 37.0	-53 52 35	E	15	8	0
53	023	231	04 32 36.7	-53 52 57	Sb	15	4	7
54	105	235	04 30 56.5	-53 52 25	E	15	8	1
55	208	239	04 28 48.6	-53 51 41	U	16	-2	-2
56	211	241	04 28 45.5	-53 51 21	S0	15	9	5
57	219	239	04 28 35.7	-53 51 43	Sb	16	3	3
58	237	234	04 28 13.4	-53 52 29	E	16	6	1
59	252	241	04 27 54.2	-53 51 17	I	16	-1	-2
60	258	225	04 27 46.9	-53 54 07	E	14	11	0
61	265	228	04 27 39.1	-53 53 34	S0	14	6	3
62	279	243	04 27 21.7	-53 50 50	Sb	13	5	4
63	354	225	04 25 49.0	-53 53 56	E	15	8	2
64	172	255	04 29 34.0	-53 48 40	E	14	12	1
65	172	257	04 29 33.3	-53 48 20	E	16	6	3
66	234	255	04 28 17.6	-53 48 45	E/S0	15	9	2
67	240	247	04 28 09.3	-53 50 12	S0	16	6	4
68	253	259	04 27 53.6	-53 47 56	E	15	9	2
69	262	260	04 27 43.1	-53 47 48	S0	16	6	4
70	276	252	04 27 25.5	-53 49 14	Sb	15	6	2
71	283	248	04 27 17.0	-53 49 52	S	16	-2	8
72	357	245	04 25 44.7	-53 50 22	SBa	16	6	0
73	103	276	04 30 58.7	-53 44 54	S0	16	5	3
74	123	276	04 30 33.4	-53 44 56	S0	16	4	4
75	132	274	04 30 23.4	-53 45 11	E	14	9	0
76	145	265	04 30 06.9	-53 46 56	E	14	10	2
77	174	285	04 29 30.8	-53 43 20	Ep	14	10	0
78	180	267	04 29 23.8	-53 46 34	Sab	15	7	7
79	247	273	04 28 00.9	-53 45 29	E	15	8	1
80	249	283	04 27 58.4	-53 43 40	E	16	7	0
81	255	284	04 27 51.5	-53 43 20	D	13	11	1
82	264	276	04 27 40.4	-53 44 52	S0	16	6	5
83	265	274	04 27 39.1	-53 45 15	Sc	16	2	1
84	144	286	04 30 07.6	-53 43 06	S0	16	5	5
85	232	297	04 28 20.3	-53 40 59	Sa	16	6	3
86	247	290	04 28 01.8	-53 42 21	S0	16	6	5
87	247	289	04 28 01.5	-53 42 33	S0	16	6	4
88	248	291	04 27 59.9	-53 42 05	E	15	10	3
89	252	291	04 27 54.6	-53 42 05	S0	15	6	3
90	301	297	04 26 54.7	-53 40 55	S0	15	7	5
91	344	298	04 26 02.3	-53 40 44	Sa	16	1	2
92	379	301	04 25 18.7	-53 40 09	S0	15	8	2
93	061	314	04 31 49.5	-53 37 57	S0	16	5	4
94	109	324	04 30 50.8	-53 36 10	E	16	5	1
95	237	321	04 28 13.9	-53 36 42	S0	15	4	3
96	247	319	04 28 02.0	-53 37 06	Sc	16	0	0
97	314	308	04 26 39.5	-53 38 56	S	16	0	7
98	364	312	04 25 38.0	-53 38 06	E	16	5	2
99	105	330	04 30 56.1	-53 35 06	S0	15	6	9
100	194	326	04 29 07.1	-53 35 50	S	16	2	5
101	242	325	04 28 08.1	-53 35 59	E	14	11	0
102	224	337	04 28 30.1	-53 33 49	E	16	6	1
103	234	340	04 28 17.2	-53 33 14	E	16	6	2
104	288	329	04 27 10.7	-53 35 12	S0	16	5	5
105	357	332	04 25 47.1	-53 34 34	S0	16	3	6
106	276	358	04 27 26.7	-53 29 59	E	15	8	0
107	276	351	04 27 26.6	-53 31 07	Sb	14	5	3
108	301	357	04 26 55.1	-53 29 59	S0	15	8	7
109	329	346	04 26 20.9	-53 31 56	S0	16	2	3
110	348	345	04 25 58.0	-53 32 10	E/S0	16	7	0
111	356	360	04 25 48.9	-53 29 27	I	16	-1	-2
112	440	347	04 24 06.2	-53 31 36	Sa	15	6	3
113	482	350	04 23 15.1	-53 30 58	Sc	14	2	5
114	126	383	04 30 29.9	-53 25 22	E	15	9	2
115	203	380	04 28 56.1	-53 25 55	S0	16	4	4
116	224	384	04 28 30.2	-53 25 18	Sb	16	2	4
117	231	382	04 28 21.7	-53 25 40	S0	14	5	7
118	069	397	04 31 38.2	-53 22 49	E	16	7	2
119	089	395	04 31 14.9	-53 23 15	S0	14	7	8
120	128	393	04 30 27.6	-53 23 39	Sbp	15	-2	4
121	171	391	04 29 34.9	-53 23 58	S0	16	4	5
122	263	396	04 27 42.8	-53 23 06	S	16	2	2
123	464	396	04 23 37.6	-53 22 33	S0	15	5	5
124	160	415	04 29 47.5	-53 19 43	E/S0	16	3	5
125	230	421	04 28 23.3	-53 18 28	Sc	16	1	1
126	363	416	04 25 41.2	-53 19 19	S0	16	4	8
127	295	451	04 27 04.2	-53 13 04	Sb	16	2	3
128	324	456	04 26 28.5	-53 12 04	S	16	1	6
129	304	476	04 26 53.1	-53 08 33	S0	16	2	1
130	404	473	04 24 52.3	-53 08 49	S0	16	6	5
131	275	491	04 27 28.8	-53 05 55	E	16	6	1
			DC 0559-40					
1	261	019	05 58 58.2	-40 44 16	Sc	16	1	4
2	370	047	05 57 13.9	-40 38 57	Sa	15	5	2
3	382	062	05 57 02.8	-40 36 15	Sa	16	4	4
4	429	056	05 56 17.6	-40 37 09	SBb	16	2	2
5	343	103	05 57 40.3	-40 28 54	I	15	-1	-2
6	342	112	05 57 41.3	-40 27 16	U	15	-2	-2
7	472	115	05 55 37.7	-40 26 31	S0	16	4	3
8	018	127	06 02 50.1	-40 24 30	S0	16	5	3
9	184	140	06 00 11.8	-40 22 25	I	16	-1	-2
10	166	161	06 00 29.7	-40 18 37	S0	16	2	2
11	249	154	05 59 09.7	-40 19 45	S0	16	4	4
12	422	162	05 56 24.8	-40 18 01	S0	16	3	2

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 0559-40 (CONT.)					
13	130	182	06 01 03.9	-40 14 47	I	16	-1	-2
14	313	175	05 58 08.6	-40 15 52	SBb	14	5	3
15	330	181	05 57 52.4	-40 14 45	E/S0	16	6	2
16	378	178	05 57 07.2	-40 15 19	S0	16	3	5
17	243	203	05 59 15.6	-40 10 55	S0	16	3	5
18	358	197	05 57 25.9	-40 11 46	Sc	16	0	3
19	081	206	06 01 49.9	-40 10 22	Sc	16	1	4
20	084	215	06 01 47.0	-40 08 41	S0	16	4	5
21	104	223	06 01 28.0	-40 07 13	E	14	9	2
22	169	218	06 00 26.2	-40 08 15	Sa	15	6	1
23	173	222	06 00 22.9	-40 07 31	E	15	8	3
24	325	221	05 57 58.0	-40 07 30	S0	16	5	3
25	042	234	06 02 26.9	-40 05 13	Sa	14	6	4
26	148	242	06 00 46.8	-40 03 45	S	16	-2	5
27	228	241	05 59 30.7	-40 03 54	E/S0	15	8	0
28	260	240	05 58 59.5	-40 04 11	S0	15	6	1
29	263	236	05 58 56.7	-40 04 48	S0	16	5	4
30	265	229	05 58 55.2	-40 06 09	SB0	16	5	3
31	283	243	05 58 38.1	-40 03 36	SBa	15	6	2
32	283	226	05 58 37.6	-40 06 41	S0	16	3	4
33	306	227	05 58 15.5	-40 06 29	Sa	14	6	7
34	307	235	05 58 15.4	-40 05 04	SBb	15	3	3
35	358	233	05 57 26.5	-40 05 14	S0/S	15	5	8
36	113	248	06 01 20.1	-40 02 39	Sc	16	0	2
37	133	258	06 01 01.1	-40 00 55	S0	14	-2	6
38	154	255	06 00 40.4	-40 01 22	S0	16	3	1
39	181	250	06 00 14.9	-40 02 22	S0	15	5	3
40	187	251	06 00 09.8	-40 02 09	S0	16	4	4
41	189	257	06 00 07.1	-40 01 04	S0	16	4	4
42	202	258	05 59 55.2	-40 00 53	E/S0	14	9	2
43	210	263	05 59 47.7	-39 59 58	SB0	16	4	2
44	214	254	05 59 44.1	-40 01 37	S	15	3	8
45	229	253	05 59 29.8	-40 01 44	SB0/a	16	4	2
46	229	251	05 59 29.1	-40 02 07	Sa	14	7	6
47	243	246	05 59 16.2	-40 03 05	S0	14	9	8
48	257	248	05 59 03.1	-40 02 41	D	12	12	3
49	258	262	05 59 01.6	-40 00 03	Sa	16	4	5
50	270	249	05 58 50.8	-40 02 30	E	16	5	1
51	298	253	05 58 24.1	-40 01 41	E	16	6	4
52	307	253	05 58 15.2	-40 01 48	S0	15	6	6
53	044	282	06 02 25.2	-39 56 33	S	16	-1	4
54	111	274	06 01 22.0	-39 57 59	S0	15	4	7
55	141	280	06 00 53.3	-39 56 50	S0	15	6	8
56	144	283	06 00 50.7	-39 56 21	Sa	16	4	6
57	156	283	06 00 39.1	-39 56 25	E	15	8	3
58	157	282	06 00 37.6	-39 56 28	E	14	9	0
59	161	274	06 00 34.5	-39 58 00	S0	16	5	1
60	164	280	06 00 31.5	-39 56 50	E	14	8	1
61	165	282	06 00 30.1	-39 56 36	E	16	6	3
62	173	278	06 00 22.9	-39 57 19	Sb	16	2	0
63	192	282	06 00 04.8	-39 56 34	S	16	-2	3
64	198	272	05 59 58.7	-39 58 16	S0	15	5	5
65	209	267	05 59 48.4	-39 59 17	E/S0	15	7	2
66	214	284	05 59 44.0	-39 56 13	S0	16	4	6
67	244	275	05 59 14.9	-39 57 50	S	15	-2	2
68	274	272	05 58 47.1	-39 58 14	S0	16	4	4
69	302	271	05 58 20.2	-39 58 23	SB0	16	5	1
70	210	285	05 59 48.0	-39 56 02	$S\emptyset_3$	14	6	4
71	097	290	06 01 34.4	-39 55 00	S0/a	15	3	3
72	103	293	06 01 28.9	-39 54 35	E	15	8	2
73	140	298	06 00 53.8	-39 53 40	S0	16	4	5
74	148	288	06 00 46.4	-39 55 26	S0	16	4	5
75	156	287	06 00 39.0	-39 55 40	E/S0	15	8	0
76	230	290	05 59 28.6	-39 54 59	Sc	14	0	2
77	250	290	05 59 09.7	-39 55 03	S/I	15	-2	7
78	065	323	06 02 05.2	-39 49 07	S0	16	5	3
79	067	309	06 02 02.9	-39 51 31	S	16	-1	8
80	156	312	06 00 39.2	-39 50 59	S0	16	2	2
81	169	317	06 00 26.8	-39 50 11	S0	16	5	7
82	169	320	06 00 26.6	-39 49 37	SBa	16	4	3
83	172	317	06 00 23.7	-39 50 07	S	15	-2	5
84	429	314	05 56 20.5	-39 50 28	S0	16	4	5
85	094	335	06 01 37.6	-39 46 49	S	16	0	1
86	253	335	05 59 06.4	-39 46 49	SBa	15	5	0
87	167	360	06 00 28.5	-39 42 21	SBb	15	3	2
88	256	345	05 59 04.0	-39 44 55	I	16	-1	-2
89	395	356	05 56 52.8	-39 42 56	Sa	16	3	4
90	202	380	05 59 55.0	-39 38 36	I	16	-1	-2
91	241	384	05 59 18.1	-39 37 57	E	15	8	1
92	127	402	06 01 06.1	-39 34 44	S0	14	9	6
93	178	403	06 00 18.2	-39 34 33	SB0	16	5	1
94	287	401	05 58 34.6	-39 34 52	Sc	16	0	0
95	394	388	05 56 54.1	-39 37 03	S0/S	16	1	1
96	428	387	05 56 22.5	-39 37 08	S	16	-1	2
97	095	405	06 01 36.5	-39 34 08	S0	16	4	5
98	103	420	06 01 28.4	-39 31 32	S0	16	3	4
99	115	404	06 01 17.0	-39 34 19	E	16	5	4
100	119	407	06 01 13.8	-39 33 46	D/E	13	11	1
101	120	406	06 01 13.0	-39 33 57	S0	16	4	6
102	230	423	05 59 29.2	-39 30 49	E/S0	15	7	3
103	381	411	05 57 06.4	-39 32 55	S0	16	4	0
104	467	419	05 55 46.5	-39 31 24	S	15	3	7
105	026	443	06 02 39.9	-39 27 24	Sc	15	2	1
106	082	428	06 01 47.6	-39 29 59	S0	16	4	2
107	127	429	06 01 05.6	-39 29 47	S	15	4	7
108	084	463	06 01 46.3	-39 23 47	S0	16	2	4
109	093	448	06 01 38.0	-39 26 26	S0	16	3	0
110	257	452	05 59 03.2	-39 25 40	S0/E	13	9	1
111	421	453	05 56 29.3	-39 25 15	S/S0	16	0	0
112	475	445	05 55 39.2	-39 26 39	SBab	15	5	3
113	012	460	06 02 53.2	-39 24 20	S0/E	16	4	2
114	050	469	06 02 17.7	-39 22 41	SBb	16	3	2
115	256	488	05 59 04.9	-39 19 08	I	15	-1	-2
			DC 0559-40 (CONT.)					
116	363	497	05 57 24.4	-39 17 25	S0	14	8	7
			DC 0608-33					
1	307	013	06 07 13.4	-34 22 46	S0	16	4	0
2	047	061	06 11 02.0	-34 14 09	S	16	-2	9
3	350	048	06 06 35.5	-34 16 19	Sa	16	2	5
4	424	072	06 05 31.0	-34 11 49	I	13	-1	-2
5	171	090	06 09 13.8	-34 08 56	SBb	16	1	2
6	288	098	06 07 30.3	-34 07 27	S0	15	6	4
7	296	101	06 07 23.8	-34 06 53	U	16	-2	-2
8	316	117	06 07 06.3	-34 03 48	Sa	16	2	5
9	447	163	06 05 12.2	-33 55 15	I	16	-1	-2
10	184	182	06 09 02.6	-33 52 09	Sab	12	11	-2
11	224	167	06 08 27.6	-33 54 52	Sc	16	-1	2
12	257	184	06 07 58.1	-33 51 46	Sa	15	3	2
13	322	167	06 07 01.5	-33 54 48	S0	15	-2	5
14	326	169	06 06 57.3	-33 54 26	Sb	13	-2	1
15	409	172	06 05 44.7	-33 53 41	S0	16	4	3
16	417	182	06 05 38.4	-33 51 56	I	16	-1	-2
17	038	204	06 11 09.8	-33 48 14	I	15	-1	-2
18	040	188	06 11 08.5	-33 51 00	S	16	-1	8
19	216	194	06 08 34.5	-33 49 56	S0	16	3	7
20	257	184	06 07 58.1	-33 51 44	Sb	15	2	3
21	273	194	06 07 44.0	-33 49 53	S0	15	6	1
22	310	193	06 07 11.5	-33 50 01	Sa	14	8	2
23	324	188	06 06 59.4	-33 50 56	S0/E	16	5	2
24	458	204	06 05 02.4	-33 47 44	S0	16	1	4
25	463	200	06 04 58.5	-33 48 29	E/S0	13	10	1
26	460	189	06 05 01.0	-33 50 32	S0	16	2	3
27	023	206	06 11 23.0	-33 47 52	Sa	16	2	1
28	287	221	06 07 32.6	-33 44 56	Sa/0	15	8	6
29	328	216	06 06 56.3	-33 45 53	Sc	16	0	4
30	199	224	06 08 49.2	-33 44 29	S	16	2	9
31	034	230	06 11 13.6	-33 43 32	S0	16	4	4
32	158	234	06 09 25.5	-33 42 44	SBb	16	1	3
33	180	230	06 09 06.2	-33 43 30	S0	14	8	7
34	187	232	06 09 00.1	-33 43 06	S0	15	6	4
35	170	431	06 09 15.5	-33 07 00	S/S0	16	2	8
36	212	237	06 08 38.2	-33 42 10	S0	16	4	2
37	251	245	06 08 03.5	-33 40 44	S0	15	2	7
38	307	237	06 07 15.1	-33 41 59	SBb	14	4	3
39	469	230	06 04 53.7	-33 43 02	Sp	15	2	5
40	012	249	06 11 32.6	-33 39 57	E	13	11	0
41	047	262	06 11 01.6	-33 37 36	SBbc	16	1	1
42	057	250	06 10 53.1	-33 39 53	SBa	15	5	2
43	176	246	06 09 09.8	-33 40 29	I/S	15	-1	-2
44	189	259	06 08 58.0	-33 38 10	S	15	-2	2
45	192	264	06 08 55.3	-33 37 17	Sb	15	-2	8
46	218	245	06 08 33.0	-33 40 43	Sbc	14	2	2
47	242	261	06 08 12.0	-33 37 48	S/I	13	5	-2
48	248	258	06 08 06.7	-33 38 17	SBb	12	6	3
49	249	247	06 08 05.8	-33 40 14	SBb	15	2	1
50	278	265	06 07 40.7	-33 37 04	Sb	14	3	6
51	013	265	06 11 31.7	-33 37 05	S	16	-1	9
52	045	282	06 11 04.1	-33 33 57	Sb	16	-2	6
53	048	276	06 11 01.3	-33 35 03	Sb	16	1	5
54	053	275	06 10 57.0	-33 35 17	SBc	16	0	2
55	250	277	06 08 05.1	-33 34 54	D/S0	14	8	1
56	256	275	06 07 59.9	-33 35 09	S0	15	7	1
57	267	278	06 07 49.6	-33 34 36	SBab	14	6	3
58	278	265	06 07 40.5	-33 37 03	Sb	15	4	5
59	372	271	06 06 17.9	-33 35 47	S0	16	0	6
60	420	278	06 05 36.1	-33 34 21	SBbc	16	0	1
61	027	287	06 11 19.7	-33 33 08	S0	16	1	2
62	026	300	06 11 20.1	-33 30 42	I	16	-1	-2
63	165	291	06 09 19.1	-33 32 25	SBb	16	2	0
64	204	299	06 08 44.8	-33 30 55	S0	15	6	6
65	222	300	06 08 29.7	-33 30 38	S0	16	-2	6
66	225	303	06 08 27.1	-33 30 08	Sb	15	1	4
67	245	291	06 08 09.6	-33 32 19	E/S0	16	6	4
68	246	290	06 08 08.9	-33 32 29	E	15	8	1
69	277	290	06 07 41.3	-33 32 30	Sbc	15	2	6
70	398	304	06 05 56.3	-33 29 43	S0/a	15	4	4
71	219	308	06 08 32.5	-33 29 17	I	16	-1	-2
72	220	310	06 08 31.7	-33 28 52	U	16	-2	-2
73	224	321	06 08 28.0	-33 26 48	S0	15	5	4
74	230	320	06 08 23.0	-33 27 03	Sc	16	-2	8
75	232	314	06 08 21.2	-33 28 09	E	15	8	2
76	253	306	06 08 02.8	-33 29 34	S0	16	5	3
77	253	311	06 08 02.8	-33 28 39	Sc	16	-1	0
78	255	308	06 08 01.1	-33 29 12	S0	16	5	7
79	275	322	06 07 43.2	-33 26 41	S	16	0	1
80	286	308	06 07 33.7	-33 29 13	S/I	16	2	-2
81	318	324	06 07 06.1	-33 26 12	Ep	16	6	0
82	325	312	06 06 59.2	-33 28 23	E	16	7	4
83	364	315	06 06 26.0	-33 27 47	Sd	15	-1	-2
84	378	307	06 06 13.5	-33 29 13	S0/a	16	2	4
85	394	309	06 05 59.2	-33 28 49	Sb	13	3	4
86	026	325	06 11 20.2	-33 26 13	Sb	15	1	5
87	044	331	06 11 04.7	-33 25 04	Sbc	14	2	4
88	148	342	06 09 34.6	-33 23 09	Sab	14	4	1
89	143	325	06 09 38.1	-33 26 13	Sa	16	4	4
90	175	332	06 09 10.4	-33 24 54	Sa/0	16	2	3
91	214	342	06 08 37.0	-33 22 58	SBa	14	8	1
92	217	331	06 08 34.2	-33 24 57	Sc	15	1	0
93	491	330	06 04 35.9	-33 24 51	U	16	-2	-2
94	026	346	06 11 19.8	-33 22 26	Sc	16	0	3
95	162	359	06 09 22.2	-33 20 01	SBbc	16	1	0
96	207	349	06 08 43.0	-33 21 48	SBb	15	4	2
97	246	358	06 08 09.0	-33 20 06	S0p	14	8	4
98	252	352	06 08 03.9	-33 21 13	S	16	-2	8

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 0608-33 (CONT.)					
99	345	356	06 06 42.1	-33 20 24	S0	15	6	0
100	167	372	06 09 17.4	-33 17 39	S0	14	8	6
101	169	374	06 09 16.3	-33 17 14	Sb	15	2	6
102	140	389	06 09 41.4	-33 14 28	E/S0	16	5	2
103	279	397	06 07 40.2	-33 12 55	S/I	16	-2	9
104	413	403	06 05 44.1	-33 11 45	SBb	15	3	2
105	014	409	06 11 29.7	-33 10 57	S0	16	3	7
106	107	414	06 10 10.0	-33 09 59	S0/E	16	4	2
107	110	415	06 10 07.5	-33 09 55	S0	16	4	1
108	290	422	06 07 30.6	-33 08 22	S/I	16	-1	2
109	030	430	06 11 15.9	-33 07 18	E	16	5	2
110	042	428	06 11 05.6	-33 07 35	SBb	16	2	4
111	091	426	06 10 23.6	-33 07 51	E	16	5	1
112	129	433	06 09 50.3	-33 06 40	E/S0p	13	-2	3
113	174	426	06 09 11.9	-33 07 45	Sc	16	-1	2
114	175	433	06 09 10.6	-33 06 29	E	16	5	2
115	221	430	06 08 30.6	-33 07 07	S0	15	6	7
116	101	450	06 10 15.0	-33 03 29	Sb	16	1	6
117	128	451	06 09 51.1	-33 03 20	SBb	15	2	2
118	138	463	06 09 43.2	-33 01 12	E	16	5	3
119	298	460	06 07 23.9	-33 01 38	Sc	14	1	2
120	474	457	06 04 52.4	-33 01 57	E/S0	14	9	3
121	074	477	06 10 37.7	-32 58 39	S/I	16	-1	3
122	105	468	06 10 11.0	-33 00 16	S	16	1	7
123	103	487	06 10 13.3	-32 56 58	S0	14	6	2
124	332	489	06 06 55.3	-32 56 21	Sa	16	2	4
125	368	494	06 06 23.7	-32 55 19	I	16	-1	-2
			DC 0622-64					
1	335	015	06 19 19.2	-65 39 20	S0	15	5	6
2	431	030	06 16 30.5	-65 36 27	S0	16	5	0
3	164	049	06 24 18.5	-65 32 58	Sb	14	4	1
4	077	079	06 26 50.1	-65 27 03	S/I	15	2	2
5	112	078	06 25 48.7	-65 27 29	Sab	15	5	3
6	116	079	06 25 42.2	-65 27 17	Sc	15	1	3
7	116	079	06 25 40.8	-65 27 13	Sc	15	1	4
8	168	074	06 24 11.5	-65 28 28	Sc	16	0	5
9	127	104	06 25 21.8	-65 22 51	Sc	15	-1	5
10	264	103	06 21 22.5	-65 23 26	Sc	14	3	1
11	321	090	06 19 42.0	-65 25 42	Sab	14	6	7
12	342	103	06 19 06.4	-65 23 20	E	16	6	1
13	200	117	06 23 14.0	-65 20 43	I	16	-1	-2
14	215	119	06 22 48.3	-65 20 18	Sbc	15	2	3
15	198	122	06 23 16.7	-65 19 45	S0/S	16	2	5
16	186	131	06 23 37.7	-65 18 09	Sb	14	6	3
17	201	125	06 23 11.4	-65 19 14	$S\emptyset_3$	14	6	1
18	269	128	06 21 12.8	-65 18 51	S0/E	15	7	1
19	321	140	06 19 41.9	-65 16 37	SB0	14	6	3
20	425	130	06 16 42.7	-65 18 25	E/S0	15	7	0
21	191	148	06 23 29.5	-65 15 05	Sb	14	4	5
22	206	164	06 23 01.6	-65 12 06	S0	16	4	3
23	272	152	06 21 08.1	-65 14 30	S/S0	15	3	6
24	024	168	06 28 16.3	-65 10 32	E	16	5	2
25	258	181	06 21 31.1	-65 09 13	SB0	14	9	1
26	287	175	06 20 42.0	-65 10 15	S0	15	3	3
27	335	178	06 19 18.9	-65 09 44	S	14	-2	7
28	221	185	06 22 35.7	-65 08 20	Sb	14	4	2
29	115	205	06 25 38.5	-65 04 19	S0	16	5	-2
30	128	209	06 25 15.6	-65 03 47	SBa	15	5	2
31	219	223	06 22 37.9	-65 01 27	Sb	16	3	1
32	258	210	06 21 32.1	-65 03 53	Sb	15	5	3
33	322	208	06 19 41.2	-65 04 18	$S\emptyset_2$	14	8	7
34	364	217	06 18 28.5	-65 02 38	Sc	16	-1	4
35	100	238	06 26 02.7	-64 58 16	Sb	16	2	2
36	146	240	06 24 43.7	-64 58 12	S0/a	15	5	3
37	178	228	06 23 49.7	-65 00 31	S/S0	15	4	7
38	195	243	06 23 20.2	-64 57 41	S	16	-1	8
39	207	234	06 22 59.7	-64 59 30	S0	14	8	2
40	248	243	06 21 48.9	-64 57 48	S0	13	8	6
41	259	229	06 21 28.9	-65 00 29	S0	13	9	7
42	267	243	06 21 16.1	-64 57 53	E	12	13	3
43	274	234	06 21 02.8	-64 59 29	S0	14	7	0
44	286	233	06 20 43.5	-64 59 41	S0	13	10	5
45	327	225	06 19 31.4	-65 01 12	S0	14	10	9
46	438	233	06 16 21.6	-64 59 38	E	16	5	0
47	089	250	06 26 21.9	-64 56 07	Sa	15	6	-2
48	185	255	06 23 37.1	-64 55 37	E	15	8	2
49	209	262	06 22 55.6	-64 54 16	E	14	11	1
50	224	250	06 22 28.9	-64 56 35	S0	15	5	4
51	224	258	06 22 28.7	-64 55 02	Sb	16	2	2
52	235	261	06 22 10.4	-64 54 34	D	11	9	2
53	245	253	06 21 53.4	-64 56 06	E	14	10	3
54	251	257	06 21 42.1	-64 55 20	S0/a	14	6	4
55	269	254	06 21 12.6	-64 55 54	S0	11	11	6
56	274	258	06 21 03.7	-64 55 11	S0	16	4	5
57	314	250	06 19 54.6	-64 56 41	Sc	15	2	7
58	369	261	06 18 20.0	-64 54 40	S0	14	9	4
59	375	259	06 18 10.1	-64 55 00	S0	15	5	2
60	237	493	06 22 03.6	-64 12 32	E	12	12	3
61	249	274	06 21 46.7	-64 52 12	S0	15	8	2
62	268	266	06 21 13.3	-64 53 39	Sa	14	9	4
63	319	284	06 19 45.7	-64 50 31	Sbc	13	4	7
64	379	272	06 18 03.7	-64 52 41	SBa/0	15	5	3
65	454	273	06 15 55.8	-64 52 13	Sc	16	-1	2
66	087	289	06 26 22.2	-64 49 03	I	15	-1	-2
67	208	287	06 22 55.4	-64 49 44	Sa	16	4	3
68	251	300	06 21 42.9	-64 47 30	S0	14	8	8
69	038	323	06 27 44.4	-64 42 30	S	16	2	0
70	125	325	06 25 15.8	-64 42 40	E	15	8	2
71	132	305	06 25 05.7	-64 46 18	SB0	14	11	2
72	247	307	06 21 49.3	-64 46 09	Sa	13	11	5
			DC 0622-64 (CONT.)					
73	258	308	06 21 30.8	-64 46 01	SBa	15	5	2
74	260	310	06 21 27.4	-64 45 37	S0	16	4	4
75	271	319	06 21 08.0	-64 43 59	E	16	6	3
76	271	312	06 21 08.2	-64 45 15	Sc	16	-1	5
77	289	323	06 20 36.3	-64 43 21	S0/S	16	5	8
78	240	329	06 22 01.2	-64 42 06	Sa	14	7	1
79	254	331	06 21 36.1	-64 41 46	SBb	15	3	4
80	280	331	06 20 52.3	-64 41 53	Sc	16	-1	0
81	134	371	06 24 59.7	-64 34 18	Sa	16	4	1
82	192	379	06 23 21.8	-64 33 00	D/S0	13	9	2
83	197	381	06 23 12.7	-64 32 39	E	15	7	1
84	218	380	06 22 37.7	-64 32 49	Sb	14	4	6
85	230	381	06 22 16.7	-64 32 39	Sc	16	2	4
86	161	399	06 24 13.0	-64 29 15	Sa	16	4	0
87	345	397	06 19 01.5	-64 29 54	Sc	15	1	0
88	406	394	06 17 18.6	-64 30 30	I	15	-1	-2
89	275	418	06 21 00.8	-64 26 05	SB0	12	7	0
90	288	409	06 20 37.8	-64 27 40	S0	15	5	2
91	142	428	06 24 43.8	-64 23 55	E	16	6	0
92	249	443	06 21 42.9	-64 21 31	S0	14	5	5
93	298	432	06 20 22.0	-64 23 32	Sa/0	15	4	3
94	331	430	06 19 26.0	-64 24 00	SB0/a	15	4	5
95	164	460	06 24 06.1	-64 18 13	Sa	16	3	2
96	164	463	06 24 05.0	-64 17 40	Sb	16	2	2
97	215	452	06 22 39.9	-64 19 45	SBb	16	2	1
98	257	478	06 21 30.1	-64 15 17	Sc	16	-1	5
			DC 1842-63					
1	236	033	18 40 40.4	-63 48 17	E	16	5	1
2	253	053	18 40 13.1	-63 44 33	S	14	-2	7
3	059	075	18 45 33.1	-63 40 58	I	16	-1	-2
4	142	083	18 43 16.0	-63 39 27	S0	14	9	2
5	171	067	18 42 28.7	-63 42 13	S	15	-2	7
6	307	077	18 38 45.8	-63 39 57	Sb	16	2	0
7	009	114	18 46 55.0	-63 33 52	S0	16	2	2
8	175	120	18 42 22.6	-63 32 40	Sa	13	6	5
9	252	110	18 40 16.2	-63 34 05	S0	13	9	9
10	137	155	18 43 26.4	-63 26 18	Sc	14	2	2
11	136	163	18 43 27.8	-63 24 48	E	16	6	4
12	155	148	18 42 57.2	-63 27 36	S0p	12	10	5
13	169	163	18 42 34.4	-63 24 49	E	11	13	2
14	184	162	18 42 09.9	-63 24 51	S0	14	8	4
15	211	156	18 41 24.6	-63 25 56	S/I	16	-2	8
16	150	167	18 43 05.4	-63 24 07	I	16	-1	-2
17	166	179	18 42 39.2	-63 21 52	S0	14	4	5
18	166	172	18 42 38.8	-63 23 11	E	14	11	1
19	169	172	18 42 34.6	-63 23 04	D	11	13	3
20	185	178	18 42 07.7	-63 22 05	E/S0	14	10	5
21	202	174	18 41 40.9	-63 22 42	SB0	14	9	2
22	275	175	18 39 42.5	-63 22 09	I	16	-1	-2
23	284	179	18 39 27.6	-63 21 28	E	16	6	0
24	128	199	18 43 40.6	-63 18 14	Sc	14	-1	3
25	158	185	18 42 52.5	-63 20 48	Sa	14	9	5
26	157	192	18 42 53.6	-63 19 28	S0	16	4	4
27	167	195	18 42 37.9	-63 18 59	S0	16	1	5
28	171	187	18 42 31.7	-63 20 20	S0	16	4	4
29	223	203	18 41 07.1	-63 17 15	E	15	8	2
30	229	190	18 40 57.6	-63 19 40	S0	16	2	2
31	093	217	18 44 39.0	-63 15 10	Sc	16	1	3
32	113	223	18 44 06.7	-63 14 00	S0	16	-2	4
33	129	210	18 43 39.3	-63 16 23	S	15	3	8
34	138	212	18 43 25.0	-63 15 53	S0	16	3	1
35	142	219	18 43 18.3	-63 14 39	Sp	14	1	5
36	145	221	18 43 13.4	-63 14 19	S0	15	4	7
37	157	208	18 42 54.2	-63 16 33	E	16	6	0
38	188	214	18 42 05.1	-63 15 23	Sb	15	5	8
39	153	230	18 43 01.0	-63 12 39	SBc	12	4	1
40	168	231	18 42 36.4	-63 12 25	I	16	-1	-2
41	263	226	18 40 04.2	-63 12 56	S0	16	3	5
42	038	256	18 46 07.5	-63 07 59	SB0	16	4	4
43	079	262	18 45 01.6	-63 06 54	S0	16	4	7
44	139	247	18 43 24.7	-63 09 35	S0	16	5	5
45	144	254	18 43 15.8	-63 08 17	SB0/a	15	5	4
46	146	252	18 43 13.0	-63 08 39	Sb	15	4	5
47	229	252	18 40 59.2	-63 08 20	I	14	-1	-2
48	138	261	18 43 26.9	-63 06 56	S0	16	-2	-2
49	049	277	18 45 49.0	-63 04 15	Sc	14	3	1
50	226	282	18 41 05.0	-63 03 00	SB0	15	6	3
51	094	296	18 44 36.9	-63 00 45	S0	16	5	3
52	188	304	18 42 07.4	-62 59 08	Sp	14	-2	1
53	227	295	18 41 04.3	-63 00 36	Sa/0	14	7	0
54	329	289	18 38 20.7	-63 01 14	Sa	14	8	4
55	186	330	18 42 11.0	-62 54 22	E	16	5	0
			DC 2048-52					
1	102	013	20 50 29.9	-53 24 48	E	15	8	2
2	118	023	20 50 11.0	-53 23 07	S0	16	3	7
3	136	00[illegible]	20 49 48.4	-53 25 34	Sa	16	5	2
4	150	025	20 49 32.2	-53 22 49	SBc	15	1	4
5	285	011	20 46 47.0	-53 25 01	Sa/0	15	4	3
6	347	012	20 45 32.6	-53 24 42	S0/a	15	3	8
7	404	007	20 44 23.4	-53 25 22	E	14	11	2
8	403	013	20 44 24.1	-53 24 18	E	16	5	2
9	469	024	20 43 05.0	-53 21 57	SBa	15	8	3
10	467	016	20 43 06.5	-53 23 27	E	16	5	3
11	010	041	20 52 20.7	-53 19 41	S0	16	3	8
12	073	030	20 51 04.8	-53 21 44	I	16	-1	-2
13	204	040	20 48 26.7	-53 19 57	S0	15	6	8
14	272	036	20 47 03.6	-53 20 39	Sc	15	3	5

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
DC 2048-52 (CONT.)								
15	287	028	20 46 45.2	-53 21 58	S	16	-1	8
16	420	034	20 44 04.5	-53 20 23	Sb	15	2	0
17	171	063	20 49 06.8	-53 15 57	Sc	16	-1	4
18	200	058	20 48 32.0	-53 16 43	Sc	16	-1	9
19	202	056	20 48 29.3	-53 17 03	S0	15	5	8
20	221	047	20 48 05.9	-53 18 47	SB	16	3	1
21	259	047	20 47 19.8	-53 18 41	Sd	15	-1	7
22	328	060	20 45 55.7	-53 16 08	S0	14	6	4
23	389	061	20 44 41.9	-53 15 44	SBb	16	1	0
24	200	072	20 48 32.2	-53 14 09	SBb	14	5	5
25	252	074	20 47 28.6	-53 13 50	I/S	16	-1	8
26	314	071	20 46 13.3	-53 14 09	S0	15	8	4
27	351	070	20 45 28.1	-53 14 11	$S\emptyset_3$	14	7	3
28	364	074	20 45 12.7	-53 13 30	$S0_3$	14	9	7
29	405	078	20 44 23.3	-53 12 30	S0p	14	10	0
30	033	095	20 51 53.9	-53 09 57	S0	16	3	9
31	121	093	20 50 07.7	-53 10 30	Sbc	14	1	4
32	154	103	20 49 27.6	-53 08 41	Sa	15	2	5
33	208	104	20 48 21.7	-53 08 22	S0	15	6	5
34	245	089	20 47 37.2	-53 11 04	Sa	14	8	5
35	256	087	20 47 23.7	-53 11 25	S0	15	6	2
36	269	103	20 47 08.4	-53 08 31	Sa	15	5	3
37	284	100	20 46 50.1	-53 09 05	S0	16	3	9
38	304	085	20 46 25.6	-53 11 39	S0	15	6	7
39	307	088	20 46 21.3	-53 11 08	S0	16	4	8
40	325	103	20 46 00.8	-53 08 24	S0	16	5	1
41	329	096	20 45 54.9	-53 09 32	E	15	9	5
42	359	098	20 45 19.2	-53 09 10	Ep	14	-1	1
43	408	097	20 44 20.2	-53 09 11	Sb	14	3	4
44	151	117	20 49 31.6	-53 06 11	S0/a	15	4	8
45	201	110	20 48 31.0	-53 07 25	S0	16	5	7
46	233	105	20 47 52.3	-53 08 13	E/S0	16	6	6
47	240	117	20 47 43.9	-53 06 05	S0	16	6	6
48	244	114	20 47 39.2	-53 06 38	Sab	15	0	6
49	265	118	20 47 13.8	-53 05 50	S0	16	5	8
50	268	110	20 47 09.4	-53 07 18	Sd	16	-1	8
51	284	121	20 46 50.3	-53 05 13	S0	14	9	5
52	316	114	20 46 10.9	-53 06 24	Sd/I	15	-1	8
53	443	116	20 43 38.6	-53 05 33	S0	16	2	9
54	349	124	20 45 31.2	-53 04 26	Ep	16	5	-2
55	039	139	20 51 46.0	-53 02 02	$S\emptyset_3$	16	4	8
56	046	128	20 51 38.4	-53 04 08	Ep_3	16	6	2
57	049	133	20 51 34.0	-53 03 10	E	16	5	1
58	096	143	20 50 38.4	-53 01 19	$S\emptyset_3/a$	14	8	9
59	161	139	20 49 19.2	-53 02 08	$S0_3$	16	5	8
60	177	136	20 49 00.6	-53 02 36	Sa	15	5	4
61	181	139	20 48 55.3	-53 02 02	S0	16	4	5
62	185	140	20 48 51.0	-53 01 54	S0	16	6	9
63	197	134	20 48 35.4	-53 02 56	Sa	15	5	4
64	203	133	20 48 28.9	-53 03 09	S0	15	7	6
65	216	144	20 48 13.4	-53 01 06	S0	13	12	5
66	222	136	20 48 05.3	-53 02 37	E	16	6	0
67	230	134	20 47 55.5	-53 02 58	Ep	16	6	1
68	244	130	20 47 39.4	-53 03 35	S0	15	9	6
69	255	130	20 47 25.6	-53 03 39	S0	15	6	6
70	267	131	20 47 11.3	-53 03 26	E	15	8	4
71	268	130	20 47 10.3	-53 03 33	S0	15	6	2
72	310	125	20 46 19.4	-53 04 24	Sa	15	5	5
73	318	130	20 46 09.5	-53 03 33	Sp	14	4	2
74	356	145	20 45 23.5	-53 00 42	Sab	15	1	3
75	031	145	20 51 55.5	-53 00 58	E	16	6	4
76	125	158	20 50 03.2	-52 58 42	Sc	16	1	5
77	164	157	20 49 15.8	-52 58 46	S0	16	5	7
78	202	156	20 48 30.4	-52 59 01	E	13	12	0
79	203	160	20 48 28.4	-52 58 17	S0	16	6	5
80	212	154	20 48 18.4	-52 59 21	D	13	12	1
81	217	156	20 48 12.1	-52 58 55	S0	15	7	2
82	219	149	20 48 09.6	-53 00 10	Sa	15	4	0
83	227	146	20 47 59.8	-53 00 45	SB0	16	5	1
84	221	160	20 48 06.5	-52 58 16	E	14	11	0
85	225	164	20 48 02.6	-52 57 29	$Sa/\emptyset_3$	14	10	8
86	225	161	20 48 02.8	-52 58 05	S0	14	10	8
87	239	162	20 47 45.9	-52 57 47	Sa	15	5	6
88	245	147	20 47 38.3	-53 00 36	Sa	15	6	3
89	253	158	20 47 27.9	-52 58 27	E	15	8	4
90	307	155	20 46 23.5	-52 58 52	E	14	11	0
91	282	163	20 46 53.5	-52 57 32	S0	16	4	1
92	125	182	20 50 02.9	-52 54 22	Sb	16	2	6
93	132	177	20 49 55.2	-52 55 14	S0	15	6	9
94	138	168	20 49 46.9	-52 56 53	E	16	6	3
95	147	166	20 49 36.7	-52 57 09	SBa	16	1	4
96	203	167	20 48 28.5	-52 56 55	E	15	8	0
97	207	176	20 48 23.7	-52 55 23	E	15	9	2
98	209	169	20 48 21.3	-52 56 32	D/S0	13	8	0
99	212	170	20 48 17.9	-52 56 26	E	13	12	3
100	218	173	20 48 10.8	-52 55 57	S0	16	5	6
101	220	170	20 48 08.7	-52 56 27	S0	16	5	8
102	228	181	20 47 59.3	-52 54 23	Sa	15	3	5
103	237	176	20 47 48.4	-52 55 20	S0	15	9	8
104	253	179	20 47 28.2	-52 54 45	S0/a	16	3	8
105	254	183	20 47 27.6	-52 53 56	Sb	13	8	9
106	256	171	20 47 25.4	-52 56 13	S	16	-1	8
107	267	177	20 47 11.8	-52 55 01	S0	14	10	8
108	286	171	20 46 48.9	-52 56 06	Sc	15	4	1
109	289	172	20 46 44.4	-52 55 51	S0	16	4	7
110	304	176	20 46 27.3	-52 55 11	E	16	7	5
111	355	169	20 45 25.3	-52 56 16	I	15	-1	-2
112	447	167	20 43 35.1	-52 56 10	S0/a	15	5	8
113	173	192	20 49 05.4	-52 52 23	SBb	14	3	3
114	191	193	20 48 44.2	-52 52 15	S0/a	15	6	5
115	242	202	20 47 42.7	-52 50 29	E	16	5	0
116	244	195	20 47 40.2	-52 51 52	E	14	10	2
117	246	190	20 47 37.4	-52 52 41	E	14	11	3
DC 2048-52 (CONT.)								
118	257	198	20 47 24.3	-52 51 12	Sc	15	1	6
119	311	199	20 46 18.5	-52 50 59	SBb	15	5	3
120	457	204	20 43 23.1	-52 49 28	Sa	15	3	5
121	065	209	20 51 14.8	-52 49 19	SBa	15	6	2
122	206	207	20 48 25.2	-52 49 43	S0	16	6	4
123	209	210	20 48 21.8	-52 47 42	S0	16	5	5
124	212	211	20 48 18.3	-52 49 00	S0/D	13	8	4
125	226	220	20 48 02.0	-52 47 15	Sb	13	7	4
126	223	210	20 48 04.8	-52 49 12	S0	16	4	7
127	230	212	20 47 56.3	-52 48 40	S0	16	5	4
128	234	211	20 47 51.6	-52 49 00	S0	16	6	8
129	243	209	20 47 40.6	-52 49 21	S0	13	11	1
130	246	205	20 47 37.6	-52 49 56	S0	16	4	6
131	302	222	20 46 29.5	-52 46 46	S0/a	15	6	6
132	340	218	20 45 44.0	-52 47 25	S0p	15	5	7
133	366	219	20 45 12.6	-52 47 10	S/I	16	0	7
134	131	231	20 49 56.3	-52 45 22	S0	16	4	4
135	156	225	20 49 25.7	-52 46 30	E	14	11	2
136	156	232	20 49 26.6	-52 45 08	S0	16	6	5
137	158	241	20 49 24.2	-52 43 36	S0	16	3	0
138	185	244	20 48 51.8	-52 42 59	E	16	5	2
139	188	243	20 48 47.2	-52 43 06	E	16	7	1
140	207	243	20 48 24.2	-52 43 10	Sc	16	1	1
141	210	226	20 48 20.7	-52 46 18	S0	15	6	6
142	226	227	20 48 01.3	-52 46 06	S0	15	6	4
143	231	230	20 47 56.1	-52 45 29	SBa	15	5	4
144	241	237	20 47 43.2	-52 44 12	Sa	13	8	6
145	244	242	20 47 40.8	-52 43 12	E	16	6	2
146	254	237	20 47 27.8	-52 44 11	S0	16	1	5
147	311	232	20 46 19.5	-52 44 54	Sa	15	3	3
148	348	231	20 45 34.5	-52 44 57	S0	16	1	4
149	385	235	20 44 51.1	-52 44 11	S0/a	15	8	4
150	481	232	20 42 55.5	-52 44 18	SBa	16	4	2
151	471	229	20 43 07.4	-52 44 48	E	16	7	1
152	088	250	20 50 47.2	-52 41 58	S0	15	7	3
153	105	247	20 50 27.6	-52 42 25	Sb	16	4	0
154	257	245	20 47 24.1	-52 42 38	Sa/0	15	5	6
155	277	248	20 47 00.1	-52 42 02	S	13	-1	8
156	391	248	20 44 43.6	-52 41 40	S0	16	6	5
157	401	258	20 44 31.5	-52 39 56	E	14	11	1
158	402	254	20 44 30.5	-52 40 34	Sc	16	1	3
159	434	250	20 43 51.9	-52 41 18	I/S	16	2	-2
160	215	280	20 48 15.3	-52 36 19	S0	16	3	4
161	234	272	20 47 52.3	-52 37 51	S0/a	16	4	3
162	283	268	20 46 53.9	-52 38 31	S	14	-1	9
163	368	272	20 45 12.0	-52 37 29	I	16	-1	-2
164	388	280	20 44 47.5	-52 35 51	E	16	7	0
165	125	300	20 50 04.0	-52 32 45	S0	16	1	0
166	234	302	20 47 53.4	-52 32 25	S0	16	4	0
167	287	296	20 46 48.8	-52 33 22	E/S0	16	7	6
168	371	288	20 45 08.6	-52 34 35	Sb	15	3	5
169	096	312	20 50 37.5	-52 30 40	S0	15	5	9
170	286	316	20 46 50.4	-52 29 43	S0/Ep	16	6	2
171	121	340	20 50 08.4	-52 25 34	E/S0	15	8	2
172	167	339	20 49 13.9	-52 25 44	S0/a	16	2	7
173	178	343	20 49 00.6	-52 25 01	Sa	14	6	3
174	222	329	20 48 08.1	-52 27 22	E	16	5	4
175	349	326	20 45 36.1	-52 27 42	Sb	15	3	2
176	148	353	20 49 36.1	-52 23 10	I	16	-1	-2
177	152	347	20 49 31.8	-52 24 17	Sa/0	15	3	8
178	171	364	20 49 08.3	-52 21 05	Sb	13	4	3
179	196	347	20 48 38.3	-52 24 09	Sb	16	4	0
180	206	364	20 48 26.9	-52 21 10	E	15	8	1
181	260	360	20 47 22.3	-52 21 41	S0/a	15	8	0
182	422	347	20 44 09.1	-52 23 43	S0	15	6	6
183	073	376	20 51 05.3	-52 18 58	Sb	14	-1	9
184	109	373	20 50 23.0	-52 19 33	S0	15	7	8
185	127	381	20 50 01.1	-52 18 11	Sa	16	2	5
186	176	365	20 49 03.1	-52 21 00	Sb	16	1	2
187	175	370	20 49 03.7	-52 18 35	Sa/0	16	1	2
188	198	368	20 48 36.1	-52 20 26	S0	15	6	1
189	312	380	20 46 21.5	-52 17 56	S0	16	2	6
190	142	398	20 49 43.5	-52 15 03	S0	16	5	3
191	180	401	20 48 58.3	-52 14 21	S0	15	6	7
192	213	398	20 48 19.1	-52 14 58	E	15	9	1
193	289	400	20 46 49.2	-52 14 21	S	16	-1	4
194	290	398	20 46 47.9	-52 14 50	E	16	6	5
195	318	389	20 46 13.5	-52 16 23	S	16	1	5
196	320	388	20 46 11.6	-52 16 25	E	14	10	0
197	367	402	20 45 16.3	-52 13 52	Sa	16	5	0
198	057	406	20 51 23.9	-52 13 30	Sa	16	1	6
199	172	409	20 49 07.4	-52 12 54	E	13	12	0
200	187	422	20 48 50.1	-52 10 41	E	14	9	5
201	188	415	20 48 49.3	-52 11 57	S0	15	6	7
202	323	423	20 46 09.2	-52 10 14	SBb	13	6	1
203	344	417	20 45 44.2	-52 11 12	S0	14	8	5
204	021	437	20 52 05.5	-52 08 03	I	16	-1	-2
205	026	428	20 51 59.8	-52 09 36	S	15	2	7
206	130	426	20 49 57.0	-52 09 56	Sb	16	2	2
207	142	444	20 49 43.4	-52 06 46	SBb	14	9	0
208	160	425	20 49 22.0	-52 10 10	S	16	2	8
209	167	443	20 49 14.2	-52 06 47	SB0/a	16	5	4
210	170	445	20 49 10.5	-52 06 33	Sa	16	2	6
211	169	433	20 49 11.7	-52 08 43	S0/E	16	5	5
212	179	426	20 48 59.9	-52 09 53	S0	15	7	4
213	195	430	20 48 40.8	-52 09 06	Sc	15	2	5
214	212	444	20 48 21.0	-52 06 34	SBa	15	6	2
215	325	434	20 46 06.5	-52 08 05	S	14	-1	7
216	342	435	20 45 46.6	-52 07 59	S0	15	-1	4
217	376	428	20 45 05.7	-52 09 04	S0	14	8	4
218	159	463	20 49 22.7	-52 03 11	Sc	14	5	3
219	182	456	20 48 56.3	-52 04 25	E	16	6	1
220	187	462	20 48 50.4	-52 03 20	S0	15	6	4

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 2048-52 (CONT.)					
221	285	449	20 46 54.3	-52 05 31	E	15	7	6
222	306	451	20 46 29.1	-52 05 10	E	13	11	0
223	090	475	20 50 43.9	-52 01 12	Sb	15	3	3
224	091	496	20 50 43.3	-51 57 24	Sa	16	2	5
225	153	486	20 49 29.9	-51 59 11	SBb	15	2	2
226	189	485	20 48 48.2	-51 59 15	SBb	16	2	3
227	196	498	20 48 39.7	-51 56 51	Sb	16	3	3
228	214	477	20 48 18.2	-52 00 40	Sc	15	1	4
229	241	482	20 47 46.9	-51 59 36	E	16	7	0
230	248	487	20 47 38.7	-51 58 49	E	15	8	2
231	227	499	20 48 03.5	-51 56 35	S0	15	5	7
232	272	496	20 47 10.4	-51 57 04	Sa	16	4	5
233	328	498	20 46 04.7	-51 56 40	S0	16	4	6
			DC 2103-39					
1	139	021	21 04 59.9	-40 30 11	S0	16	6	7
2	263	048	21 03 02.2	-40 25 08	Sb	15	3	2
3	380	053	21 01 10.6	-40 23 48	S0	15	6	3
4	137	071	21 05 02.3	-40 21 14	SBb	16	1	1
5	351	079	21 01 38.6	-40 19 16	S	16	2	6
6	078	095	21 05 59.0	-40 16 53	SBb	16	3	4
7	152	098	21 04 48.7	-40 16 18	S0	15	7	5
8	090	114	21 05 47.6	-40 13 28	Sbc	14	1	4
9	273	115	21 02 53.0	-40 12 58	U	16	-1	-1
10	399	117	21 00 53.0	-40 12 07	Sa	14	6	5
11	283	134	21 02 43.7	-40 09 32	S	16	-1	9
12	298	143	21 02 29.7	-40 07 49	E	16	6	2
13	471	129	20 59 45.8	-40 09 29	SBb	16	4	2
14	110	164	21 05 28.6	-40 04 22	E/S0	13	12	1
15	112	160	21 05 26.9	-40 05 09	S0	15	9	8
16	378	154	21 01 13.5	-40 05 29	Sc	14	2	3
17	214	163	21 03 50.6	-40 04 18	SBa	16	5	2
18	074	180	21 06 03.5	-40 01 36	S0	15	3	5
19	080	181	21 05 57.8	-40 01 23	SBa	15	6	1
20	093	172	21 05 45.1	-40 03 01	S0	15	8	1
21	102	169	21 05 37.0	-40 03 32	E	14	11	4
22	103	170	21 05 35.4	-40 03 23	Sa	13	8	3
23	114	169	21 05 25.4	-40 03 29	E	14	11	1
24	156	171	21 04 45.8	-40 03 07	S0	15	4	5
25	162	169	21 04 40.1	-40 03 21	S0	15	5	8
26	242	165	21 03 23.4	-40 03 59	Sc	15	1	4
27	209	187	21 03 55.4	-39 59 57	Sa	16	5	4
28	266	193	21 03 00.7	-39 58 49	SBa	16	2	2
29	372	199	21 01 20.4	-39 57 19	Sa	16	2	5
30	101	209	21 05 38.2	-39 56 18	Sb	14	9	9
31	175	223	21 04 28.2	-39 53 34	SBa	15	8	2
32	189	224	21 04 14.8	-39 53 20	SBa	15	8	2
33	190	217	21 04 13.5	-39 54 32	Sab	15	6	2
34	362	215	21 01 30.3	-39 54 26	SBb	14	-1	4
35	092	240	21 05 46.4	-39 50 37	S0/a	15	4	6
36	200	233	21 04 04.0	-39 51 37	Sb	16	2	0
37	266	229	21 03 01.7	-39 52 15	S0/E	16	6	3
38	275	242	21 02 53.5	-39 49 51	E	14	10	1
39	278	241	21 02 50.1	-39 50 00	E	15	15	3
40	279	227	21 02 48.9	-39 52 35	E	15	10	2
41	289	240	21 02 39.6	-39 50 05	SBa	16	5	3
42	301	240	21 02 28.5	-39 50 06	S0	15	8	2
43	459	233	20 59 58.7	-39 50 48	E	16	6	4
44	071	253	21 06 07.1	-39 48 18	SBb	16	3	0
45	162	261	21 04 40.9	-39 46 43	I	15	-1	-1
46	162	261	21 04 40.3	-39 46 39	Ep	16	7	4
47	165	259	21 04 37.8	-39 46 56	S0	16	5	4
48	220	249	21 03 45.6	-39 48 42	Sb	15	3	3
49	226	259	21 03 40.1	-39 46 48	S0	15	8	4
50	233	264	21 03 33.9	-39 46 00	E	16	5	4
51	234	263	21 03 32.7	-39 46 11	E	16	6	1
52	247	261	21 03 20.5	-39 46 29	E	16	5	0
53	247	256	21 03 19.7	-39 47 17	E[+E]	15	7	1
54	279	245	21 02 49.9	-39 49 20	S0	16	7	4
55	284	247	21 02 45.2	-39 48 55	E/S0	15	6	3
56	467	252	20 59 51.9	-39 47 14	S	16	3	7
57	482	259	20 59 38.4	-39 45 53	I	16	-1	-1
58	104	275	21 05 36.1	-39 44 17	S0	16	3	8
59	119	280	21 05 22.0	-39 43 12	SBb	15	3	2
60	145	279	21 04 57.4	-39 43 21	E	15	8	1
61	173	276	21 04 30.0	-39 43 49	S0	14	6	4
62	189	278	21 04 15.8	-39 43 25	S0	15	7	3
63	189	280	21 04 15.0	-39 43 10	E	15	8	1
64	220	278	21 03 45.8	-39 43 20	S0	16	5	5
65	246	274	21 03 20.8	-39 44 09	SBa	15	6	3
66	254	278	21 03 14.0	-39 43 16	E	15	8	4
67	460	268	20 59 58.7	-39 44 29	S0	16	5	3
68	013	282	21 07 01.4	-39 43 06	SBa	15	7	0
69	016	291	21 06 58.9	-39 41 28	Sc	16	1	1
70	042	287	21 06 34.4	-39 42 08	S0p	14	12	2
71	155	304	21 04 48.2	-39 38 52	E	15	8	2
72	155	292	21 04 47.3	-39 41 02	Ep	16	6	-1
73	169	299	21 04 34.2	-39 39 45	E	14	10	2
74	173	297	21 04 30.3	-39 40 08	S0	16	6	4
75	180	299	21 04 23.9	-39 39 38	S0	16	3	5
76	185	286	21 04 19.4	-39 41 59	E	14	11	3
77	186	291	21 04 18.0	-39 41 04	S0	15	8	4
78	205	287	21 04 00.7	-39 41 53	I	16	1	-1
79	257	296	21 03 11.3	-39 40 03	E	16	7	2
80	294	302	21 02 36.2	-39 38 48	S0	15	9	7
81	303	308	21 02 27.4	-39 37 46	S0	15	8	8
82	309	308	21 02 22.1	-39 37 39	SBa	15	8	2
83	340	312	21 01 53.3	-39 36 52	Sbc	15	4	5
84	401	313	21 00 55.7	-39 36 27	E	16	6	0
85	080	340	21 05 58.5	-39 32 23	S0/a	15	8	0
86	090	325	21 05 48.8	-39 35 13	U	16	-1	-1
			DC 2103-39 (CONT.)					
87	116	329	21 05 24.3	-39 34 23	Sa	16	5	3
88	145	334	21 04 57.6	-39 33 25	S0	15	9	3
89	213	329	21 03 53.2	-39 34 12	S0	16	6	4
90	244	343	21 03 23.8	-39 31 27	S0	15	7	5
91	203	351	21 04 03.4	-39 30 14	E	15	8	2
92	222	360	21 03 45.1	-39 28 31	Sc	16	1	1
93	276	346	21 02 53.7	-39 30 48	I	16	-1	-1
94	105	372	21 05 35.8	-39 26 38	E	16	-1	-1
95	088	396	21 05 51.6	-39 22 12	S0	16	6	4
96	157	388	21 04 46.4	-39 23 29	S0	16	6	4
97	214	409	21 03 53.7	-39 19 33	S	16	1	6
98	216	408	21 03 51.8	-39 19 43	I	16	-1	-1
99	214	420	21 03 53.3	-39 17 39	S0	16	5	5
100	477	412	20 59 47.3	-39 18 13	S0	16	1	3
101	244	439	21 03 25.2	-39 14 08	E	16	6	0
102	246	438	21 03 24.0	-39 14 13	E	14	10	1
103	342	425	21 01 53.4	-39 16 25	S0	15	8	7
104	200	425	21 04 06.8	-39 16 42	E	16	7	5
105	246	448	21 03 23.6	-39 12 27	U	16	-1	-1
106	247	447	21 03 22.4	-39 12 34	U	16	-1	-1
107	031	490	21 06 44.9	-39 05 29	U	16	-1	-1
108	099	476	21 05 41.8	-39 07 45	SBb	15	5	5
109	153	458	21 04 50.9	-39 10 50	S0	16	4	1
110	176	493	21 04 29.7	-39 04 30	E	16	6	2
111	206	495	21 04 02.1	-39 04 03	E	16	6	3
112	235	487	21 03 34.9	-39 05 30	S0	16	4	3
113	488	472	20 59 38.7	-39 07 26	E	15	7	1
			DC 2345-28					
1	059	014	23 46 26.6	-28 52 18	I	16	-1	-2
2	063	015	23 46 23.3	-28 52 10	S0	15	6	2
3	134	024	23 45 24.5	-28 50 25	S0	16	4	4
4	157	010	23 45 05.9	-28 52 55	Sc	16	0	1
5	280	025	23 43 23.9	-28 49 58	Sb	16	2	3
6	286	011	23 43 18.8	-28 52 26	SBb	15	6	4
7	037	032	23 46 45.0	-28 49 06	S0	14	8	8
8	047	036	23 46 37.2	-28 48 23	I	16	-1	-2
9	086	064	23 46 04.7	-28 43 16	S0	15	6	7
10	158	051	23 45 05.4	-28 45 32	S	16	-2	8
11	074	068	23 46 15.0	-28 42 24	SBa	16	2	3
12	085	066	23 46 06.2	-28 42 46	S0	16	2	5
13	119	073	23 45 37.6	-28 41 28	Sc	15	1	4
14	073	102	23 46 15.6	-28 36 17	S/I	16	-1	0
15	079	090	23 46 10.6	-28 38 29	S	16	-2	8
16	141	104	23 45 19.3	-28 35 52	S0p	14	8	2
17	215	090	23 44 18.2	-28 38 12	Sab	14	8	2
18	229	099	23 44 06.6	-28 36 30	Sa	15	6	2
19	256	099	23 43 44.1	-28 36 31	S0	16	5	6
20	256	099	23 43 43.7	-28 36 36	E	15	8	2
21	271	099	23 43 32.1	-28 36 30	S0	16	4	5
22	289	104	23 43 17.0	-28 35 34	S0	15	5	4
23	047	124	23 46 37.4	-28 32 21	E	15	8	3
24	074	107	23 46 15.1	-28 35 19	S0	15	6	4
25	087	108	23 46 04.5	-28 35 10	S0	13	11	6
26	105	118	23 45 49.9	-28 33 18	S0	14	11	2
27	175	120	23 44 51.7	-28 32 50	S0/a	15	7	5
28	245	121	23 43 53.7	-28 32 35	S0	16	4	3
29	291	124	23 43 15.6	-28 31 49	S0	16	6	5
30	027	137	23 46 53.9	-28 29 58	S0	16	1	7
31	079	143	23 46 11.4	-28 28 51	S0	16	5	0
32	112	134	23 45 44.3	-28 30 29	E	13	12	3
33	149	143	23 45 13.2	-28 28 46	S0	16	4	3
34	235	126	23 44 01.9	-28 31 42	Ep	15	9	3
35	282	142	23 43 23.4	-28 28 35	S0	16	5	5
36	291	139	23 43 15.6	-28 29 05	S	15	-2	5
37	104	161	23 45 51.1	-28 25 33	S0	15	4	6
38	105	148	23 45 49.6	-28 27 57	S0	14	8	5
39	113	151	23 45 43.1	-28 27 21	S0	15	8	1
40	130	152	23 45 28.8	-28 27 11	S0	16	3	3
41	138	163	23 45 22.9	-28 25 03	S0	14	7	8
42	155	163	23 45 08.8	-28 25 01	D	13	11	4
43	157	163	23 45 07.1	-28 25 08	S0	14	11	4
44	154	156	23 45 09.1	-28 26 22	E	15	8	4
45	157	153	23 45 07.1	-28 26 52	E	16	7	2
46	191	146	23 44 38.1	-28 28 07	S0	15	6	1
47	222	154	23 44 13.2	-28 26 37	S0/a	15	6	4
48	090	173	23 46 02.1	-28 23 24	SBb	16	2	2
49	104	174	23 45 50.6	-28 23 13	S0	16	7	0
50	111	172	23 45 44.9	-28 23 33	SB0/a	14	9	3
51	152	164	23 45 10.7	-28 24 50	S0	16	6	5
52	149	181	23 45 13.4	-28 21 44	E	16	5	1
53	154	174	23 45 09.6	-28 23 00	S0	16	5	3
54	166	168	23 44 59.3	-28 24 03	E	16	6	-2
55	171	174	23 44 55.7	-28 22 58	E	14	11	4
56	175	174	23 44 52.3	-28 23 03	D	12	13	1
57	173	166	23 44 53.3	-28 24 32	S	16	2	2
58	175	165	23 44 52.0	-28 24 42	E	12	13	4
59	181	170	23 44 47.0	-28 23 41	S0	15	8	2
60	189	169	23 44 40.4	-28 23 58	E	14	10	2
61	232	175	23 44 04.6	-28 22 39	Sbc	15	1	2
62	264	176	23 43 38.6	-28 22 26	Sb	13	8	5
63	009	194	23 47 09.7	-28 19 42	S0	15	8	1
64	064	197	23 46 24.2	-28 19 05	Sc	15	-1	3
65	109	185	23 45 47.1	-28 21 04	S0	14	11	1
66	172	196	23 44 54.8	-28 19 06	S0	16	6	3
67	185	189	23 44 44.0	-28 20 18	S0	16	5	2
68	192	200	23 44 38.1	-28 18 18	E	16	6	2
69	193	204	23 44 37.1	-28 17 32	S0/a	15	4	4
70	212	193	23 44 21.8	-28 19 25	E	16	7	2
71	213	185	23 44 20.9	-28 20 58	Sb	16	2	4
72	250	190	23 43 49.7	-28 20 00	S	16	1	-2

TABLE 2—*Continued*

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			DC 2345-28 (CONT.)					
73	045	218	23 46 40.0	-28 15 12	Sb	15	4	4
74	162	206	23 45 03.4	-28 17 15	S0	15	6	6
75	175	208	23 44 52.3	-28 16 47	Sc	16	1	1
76	182	218	23 44 46.5	-28 15 04	S0	15	8	5
77	192	223	23 44 38.5	-28 13 59	S0	13	12	1
78	239	211	23 43 59.4	-28 16 12	Sbc	15	2	2
79	254	208	23 43 47.1	-28 16 38	E	15	8	2
80	255	207	23 43 46.4	-28 16 48	S0	13	10	8
81	135	236	23 45 25.8	-28 11 50	E/S0	15	3	3
82	141	225	23 45 20.2	-28 13 46	S0	16	2	7
83	195	233	23 44 36.0	-28 12 19	S0	14	8	1
84	282	244	23 43 24.5	-28 10 08	S0	16	6	2
85	306	254	23 43 04.2	-28 08 12	Sd/I	16	-2	7
86	053	283	23 46 33.5	-28 03 21	S	16	-2	3
87	070	270	23 46 19.2	-28 05 40	Sap	15	7	2
88	306	272	23 43 05.1	-28 04 51	S0	16	2	6
89	007	309	23 47 11.7	-27 58 43	SBa	15	5	3
90	144	311	23 45 19.0	-27 58 13	Sbc	15	1	3
91	173	321	23 44 54.6	-27 56 12	SBa	15	8	1
92	260	320	23 43 42.9	-27 56 20	Sb	15	-2	5
93	070	334	23 46 20.0	-27 54 08	Sb	15	2	4
94	078	343	23 46 12.8	-27 52 31	U	15	-2	-2
95	174	332	23 44 53.9	-27 54 12	I	15	-1	-2
			DC 2349-28					
1	071	019	23 51 04.2	-28 56 35	U	16	-2	4
2	152	012	23 49 57.0	-28 57 40	E	16	6	0
3	106	043	23 50 35.4	-28 52 09	S	16	-2	9
4	151	029	23 49 58.5	-28 54 27	S0/S	16	2	3
5	159	037	23 49 51.6	-28 53 05	Sa	16	4	4
6	217	041	23 49 03.1	-28 52 05	S	15	2	3
7	138	042	23 50 09.5	-28 52 13	E	16	6	0
8	139	049	23 50 08.3	-28 50 57	S0	14	9	3
9	147	058	23 50 02.2	-28 49 20	Sb	16	4	4
10	240	061	23 48 45.0	-28 48 25	Sc	16	1	3
11	140	075	23 50 07.7	-28 46 16	E	14	10	1
12	196	074	23 49 21.6	-28 46 15	Sb	16	2	0
13	234	078	23 48 50.0	-28 45 26	SBb	16	2	2
14	270	076	23 48 20.1	-28 45 31	E/S0	15	7	1
15	120	097	23 50 24.5	-28 42 19	E	15	8	1
16	259	090	23 48 29.5	-28 43 07	S0	16	2	4
17	292	092	23 48 02.1	-28 42 37	Sa	14	9	2
18	294	092	23 48 00.5	-28 42 31	S	16	-2	10
19	301	094	23 47 54.5	-28 42 14	E	16	6	1
20	306	092	23 47 50.5	-28 42 30	Sc	16	0	3
21	117	121	23 50 28.0	-28 37 51	I	15	-1	-2
22	157	124	23 49 54.6	-28 37 10	Sb	14	7	5
23	200	110	23 49 18.2	-28 39 41	Sc	16	1	1
24	222	116	23 49 00.7	-28 38 28	E	12	13	1
25	248	123	23 48 38.9	-28 37 04	Sb	16	1	4
26	262	121	23 48 27.6	-28 37 31	Sb	15	2	4
27	300	109	23 47 55.8	-28 39 28	Sc	16	0	3
28	008	140	23 51 58.4	-28 34 42	SBc	16	1	1
29	015	141	23 51 52.1	-28 34 29	S	16	-2	8
30	170	141	23 49 43.7	-28 34 08	Sb	15	2	4
31	205	140	23 49 14.7	-28 34 11	S0	16	1	5
32	208	133	23 49 12.3	-28 35 22	Sb	16	1	4
33	223	142	23 49 00.1	-28 33 47	E	15	9	3
34	252	134	23 48 36.1	-28 35 11	S0	15	6	3
35	256	139	23 48 32.7	-28 34 13	S0	16	5	3
36	256	139	23 48 32.5	-28 34 10	S0	16	5	4
37	009	151	23 51 57.7	-28 32 40	S0	16	4	7
38	077	155	23 51 01.4	-28 31 47	SBbc	16	1	2
39	102	153	23 50 40.4	-28 32 04	Sb	16	2	4
40	164	145	23 49 49.3	-28 33 27	I	16	-2	-2
41	174	162	23 49 40.9	-28 30 17	SBb	15	2	5
42	191	173	23 49 26.7	-28 28 07	SB0	16	5	3
43	187	185	23 49 30.1	-28 25 58	E	15	8	3
44	274	181	23 48 18.6	-28 26 25	SBc	16	0	1
45	296	193	23 47 59.9	-28 24 11	E	15	9	0
46	224	210	23 49 00.1	-28 21 18	Sb	15	5	4
47	225	213	23 48 59.5	-28 20 50	S0	13	12	4
48	221	219	23 49 02.4	-28 19 39	E	16	5	0
49	234	219	23 48 51.7	-28 19 41	S0	16	4	6
50	145	244	23 50 05.8	-28 15 28	E	16	6	0
51	156	242	23 49 56.6	-28 15 47	S0p	16	1	9
52	229	228	23 48 56.6	-28 18 03	Sa	15	8	2
53	230	230	23 48 55.8	-28 17 43	SBb	15	7	0
54	143	245	23 50 07.2	-28 15 09	S/I	16	0	3
55	201	260	23 49 19.7	-28 12 23	S0	12	12	2
56	206	248	23 49 15.5	-28 14 29	$S\emptyset_3$	14	-2	6
57	244	245	23 48 43.8	-28 14 58	E/S0	14	11	5
58	266	256	23 48 25.7	-28 12 52	S	16	-2	2
59	310	255	23 47 49.4	-28 12 54	S0	13	12	7
60	052	266	23 51 22.6	-28 11 42	SBb	15	3	1
61	060	266	23 51 16.7	-28 11 33	Sb	16	4	5
62	067	270	23 51 10.4	-28 10 54	Sp	15	5	2
63	148	300	23 50 03.9	-28 05 09	SBb	16	4	3
64	260	298	23 48 32.1	-28 05 16	I	16	-2	-2
65	265	303	23 48 27.9	-28 04 20	S0	16	2	3
66	299	303	23 48 00.0	-28 04 08	S0	14	9	4
67	320	295	23 47 42.6	-28 05 39	I	16	-1	-2
68	020	329	23 51 49.5	-28 00 19	S0	16	5	3
			CENTAURUS					
1	034	013	12 52 08.5	-41 39 33	SBbc	16	0	0
2	367	022	12 46 46.1	-41 37 37	S0	15	6	1
3	154	044	12 50 12.9	-41 34 07	S0p	16	2	3
4	248	042	12 48 41.9	-41 34 23	S0	16	1	4

#	X	Y	R.A.	DEC.	TYPE	m	mb	e
			CENTAURUS (CONT.)					
5	291	025	12 47 59.2	-41 37 19	S0	14	8	5
6	394	044	12 46 19.6	-41 33 35	S0	14	7	4
7	074	050	12 51 30.4	-41 33 04	Sc	14	2	6
8	212	054	12 49 16.4	-41 32 19	Sc	15	0	2
9	277	082	12 48 13.8	-41 27 06	E	14	8	1
10	441	083	12 45 34.7	-41 26 27	S0	11	9	7
11	034	096	12 52 09.2	-41 24 44	Sc	15	1	8
12	037	102	12 52 06.2	-41 23 41	Sa	16	5	2
13	134	111	12 50 32.8	-41 21 57	Sa	14	12	3
14	419	107	12 45 56.9	-41 22 14	S0	15	5	5
15	220	143	12 49 09.2	-41 16 05	SB0	15	8	2
16	280	127	12 48 11.6	-41 18 53	Sb	16	3	3
17	390	140	12 46 25.3	-41 16 19	S0	15	1	5
18	482	143	12 44 56.1	-41 15 19	S0	13	12	6
19	328	150	12 47 25.4	-41 14 36	S0	12	13	7
20	375	158	12 46 39.8	-41 13 00	S0	14	11	3
21	213	169	12 49 16.7	-41 11 22	Sa	13	12	4
22	296	178	12 47 56.3	-41 09 34	S0	14	10	9
23	304	165	12 47 47.9	-41 11 57	S0	14	11	6
24	375	167	12 46 40.1	-41 11 28	S0p	14	5	5
25	200	192	12 49 29.0	-41 07 10	S0	12	11	5
26	281	190	12 48 10.9	-41 07 31	S0	15	4	8
27	332	189	12 47 21.4	-41 07 33	E	14	10	5
28	336	194	12 47 17.4	-41 06 36	E	12	13	2
29	363	192	12 46 51.4	-41 06 57	S0	13	8	6
30	164	214	12 50 04.0	-41 03 21	Sp	15	5	-2
31	165	210	12 50 03.2	-41 04 01	SBa	14	8	3
32	204	209	12 49 26.0	-41 04 05	Sc	14	2	0
33	240	221	12 48 50.7	-41 01 56	S0	14	9	8
34	269	215	12 48 22.9	-41 02 54	S	16	3	4
35	328	222	12 47 25.4	-41 01 37	E	16	5	0
36	383	209	12 46 32.3	-41 03 46	E	15	7	1
37	398	208	12 46 17.8	-41 03 58	S	16	-1	5
38	409	214	12 46 07.9	-41 02 43	E	16	6	0
39	414	216	12 46 02.7	-41 02 18	$S\emptyset_2$	11	9	1
40	433	218	12 45 44.9	-41 02 00	E	16	6	5
41	194	228	12 49 35.8	-41 00 42	SB0	14	12	-2
42	201	235	12 49 28.9	-40 59 20	S0	16	1	2
43	216	229	12 49 14.3	-41 00 31	S	14	4	4
44	347	228	12 47 08.0	-41 00 26	S0	12	12	5
45	128	254	12 50 39.3	-40 56 03	E	11	13	4
46	175	245	12 49 54.2	-40 57 33	S0	15	7	7
47	226	259	12 49 04.3	-40 54 56	E	16	5	3
48	245	246	12 48 46.3	-40 57 23	Sb	14	4	7
49	329	247	12 47 25.3	-40 56 57	E	14	8	1
50	349	245	12 47 05.4	-40 57 15	E	14	11	1
51	461	248	12 45 18.6	-40 56 29	I	16	-1	-2
52	466	246	12 45 13.6	-40 56 48	S0	16	3	6
53	063	269	12 51 41.9	-40 53 15	Sc	16	1	4
54	217	272	12 49 13.9	-40 52 33	$S\emptyset_2$	13	11	0
55	231	277	12 48 59.7	-40 51 40	E/S0	12	12	1
56	442	278	12 45 36.8	-40 51 01	E	15	9	0
57	197	301	12 49 33.1	-40 47 25	Sa	13	5	4
58	368	302	12 46 48.6	-40 46 57	S0	14	8	4
59	230	323	12 49 01.7	-40 43 22	S0	15	7	2
60	434	312	12 45 44.9	-40 44 56	S0	16	5	5
61	028	331	12 52 14.3	-40 42 06	Sc	13	2	4
62	440	340	12 45 40.6	-40 39 47	S0/a	14	3	6
63	086	354	12 51 19.3	-40 37 53	E	15	7	6
64	149	379	12 50 18.9	-40 33 16	S0	16	4	7
65	261	381	12 48 31.7	-40 32 46	SB0	14	11	1
66	317	372	12 47 38.4	-40 34 20	Sa	14	5	2
67	465	379	12 45 17.5	-40 32 43	S	14	-1	9
68	269	391	12 48 24.2	-40 30 51	SBb	16	3	3
69	190	418	12 49 40.0	-40 26 13	SB0	13	12	2
70	362	423	12 46 56.3	-40 24 51	Sb	16	2	3
71	324	433	12 47 32.7	-40 23 16	I	16	-1	-2
72	388	436	12 46 31.9	-40 22 36	Sa	16	2	0
73	411	458	12 46 10.0	-40 18 33	S0	14	6	8
74	467	453	12 45 16.8	-40 19 12	Sd/I	16	-1	-2
75	033	474	12 52 09.1	-40 16 18	S0	15	5	8

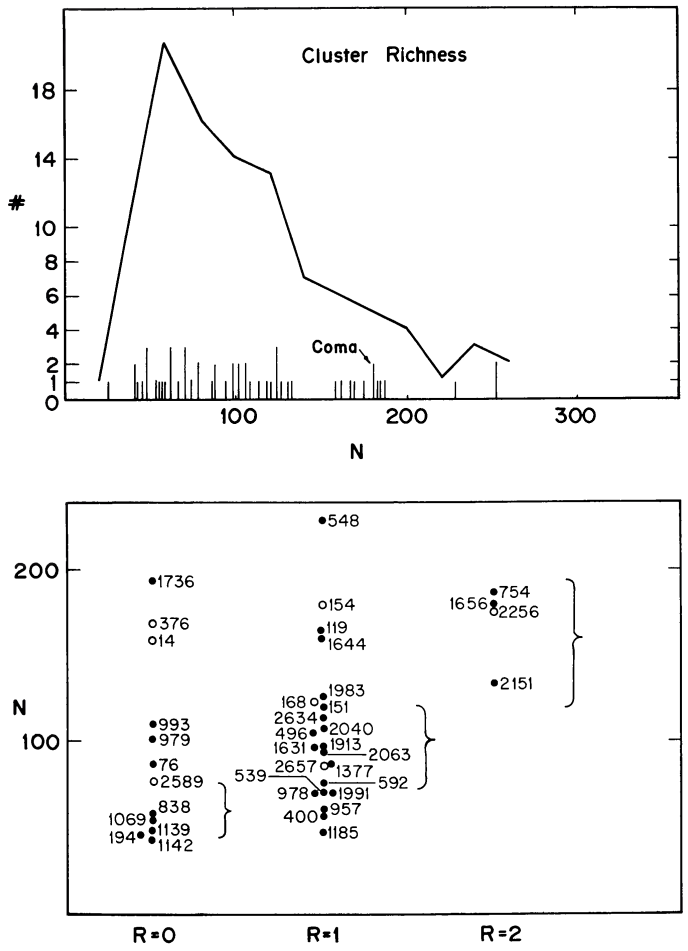

FIG. 3.—Total numbers of galaxies counted (corrected for field contamination) for the Abell clusters in richness classes 0, 1, and 2. The ranges defined by Abell, multiplied by 1.5 to bring the means into approximate agreement, are indicated by the brackets. Also shown is the smoothed richness distribution for all 55 clusters. The cut-off on the poor end is a selection effect. The Coma cluster lies on the long tail of very rich clusters.

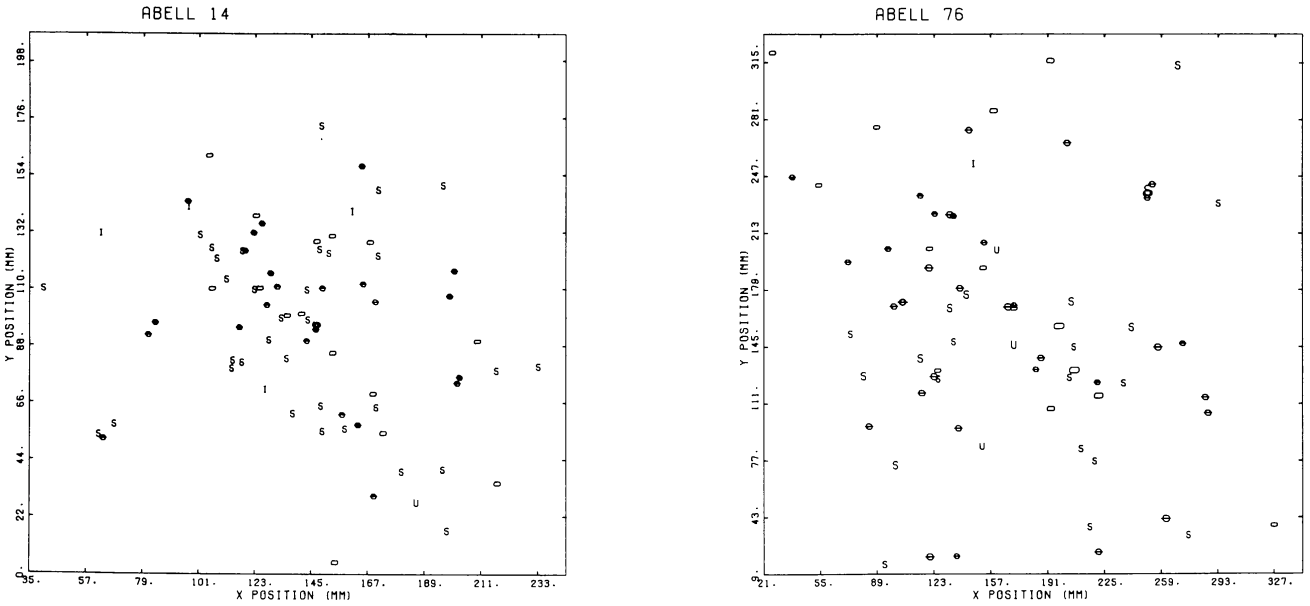

FIG. 4.—Cluster maps. Key: *Open oval*, elliptical; *crossed oval*, S0; S, spiral, I, irregular, U, unclassified. Symbol size indicates galaxy brightness.

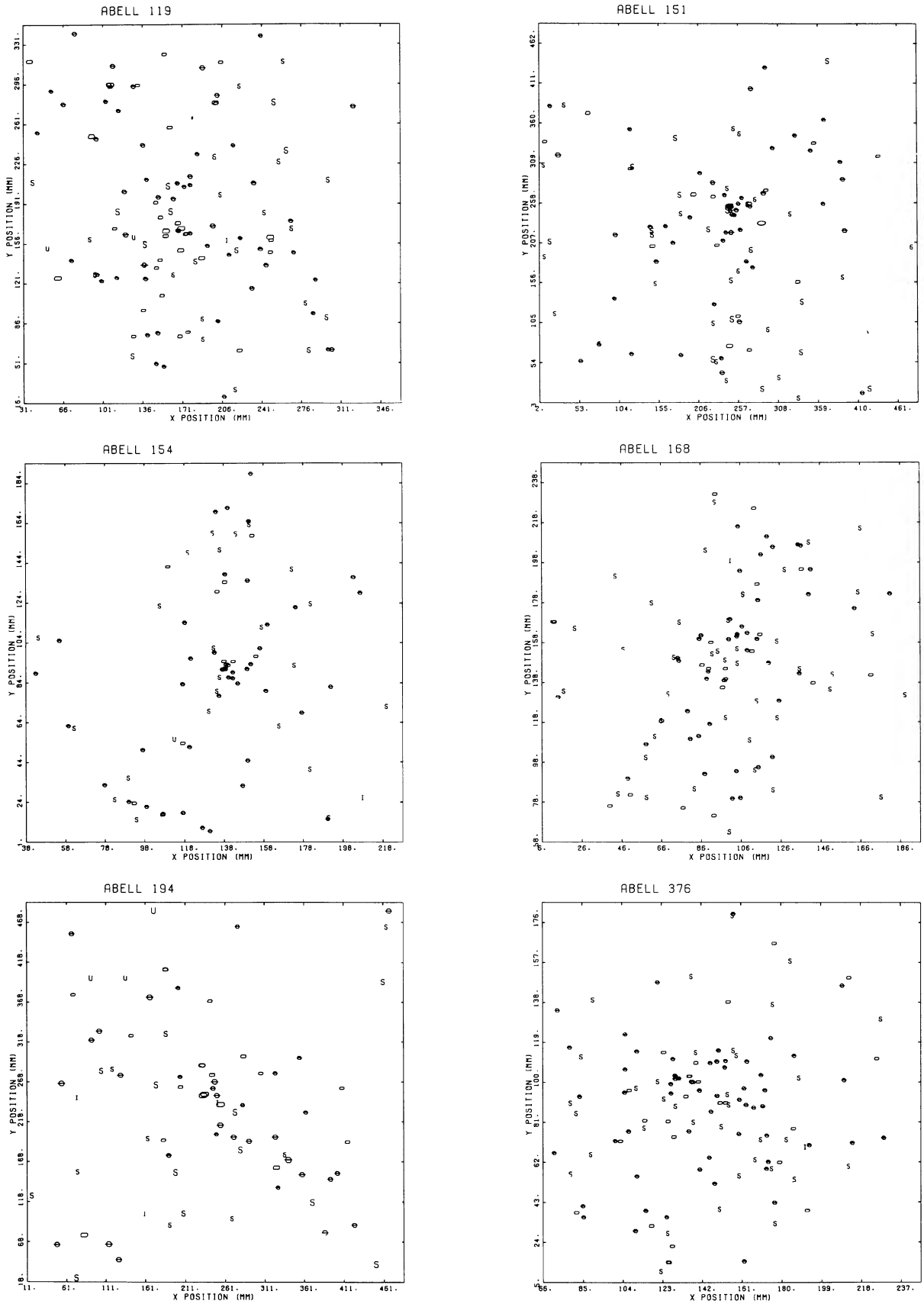

FIG. 4—*Continued*

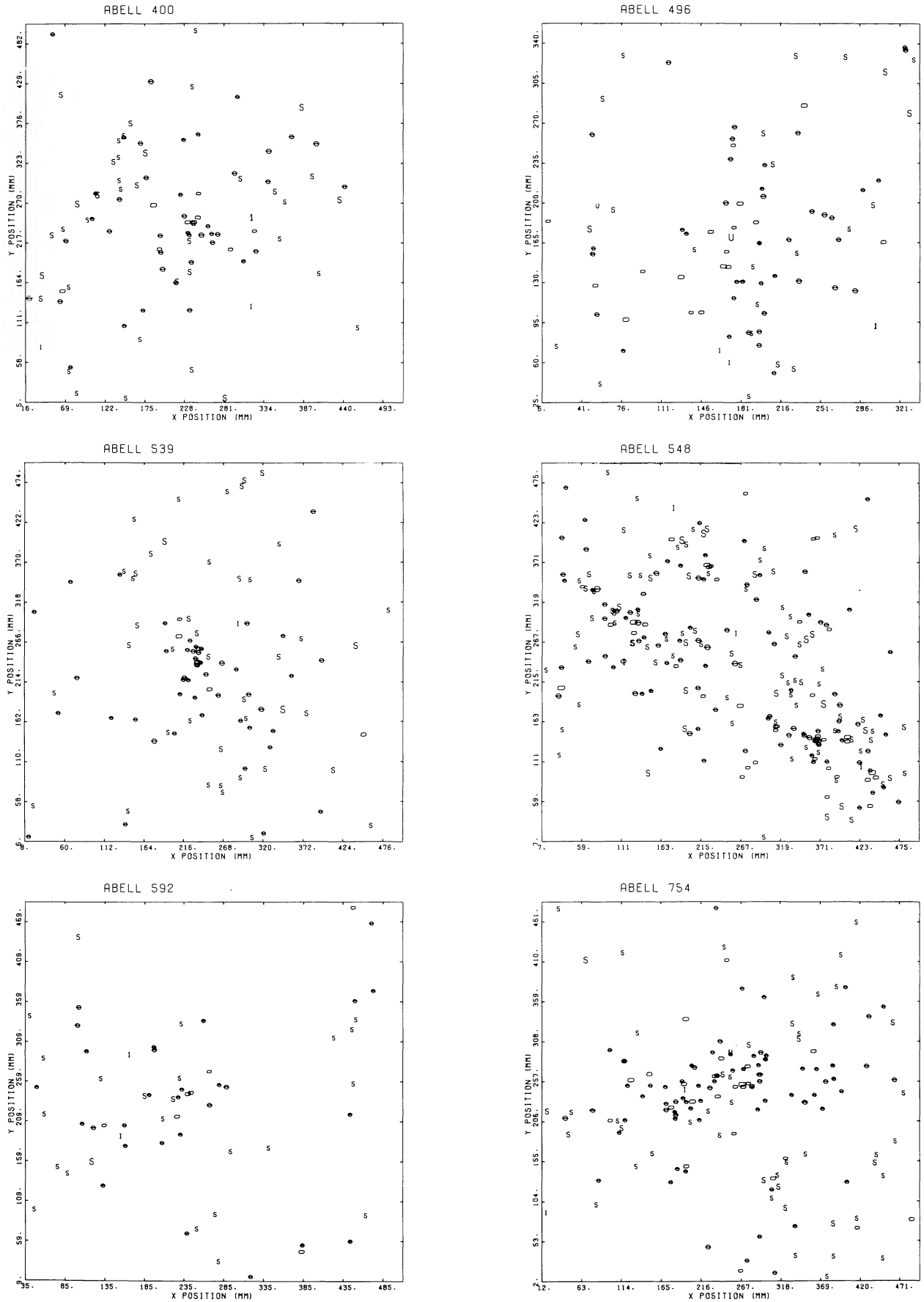

FIG. 4—*Continued*

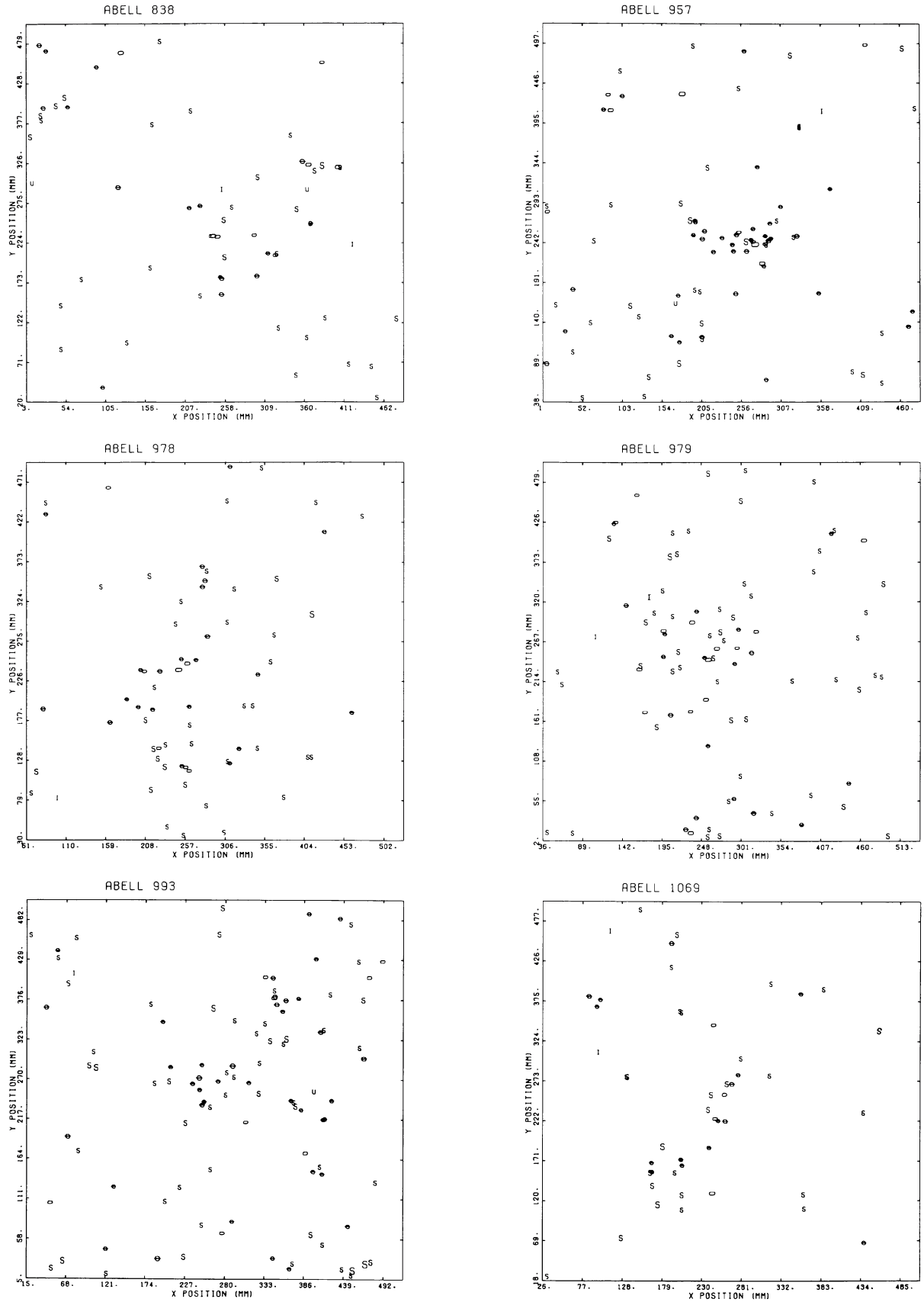

FIG. 4—*Continued*

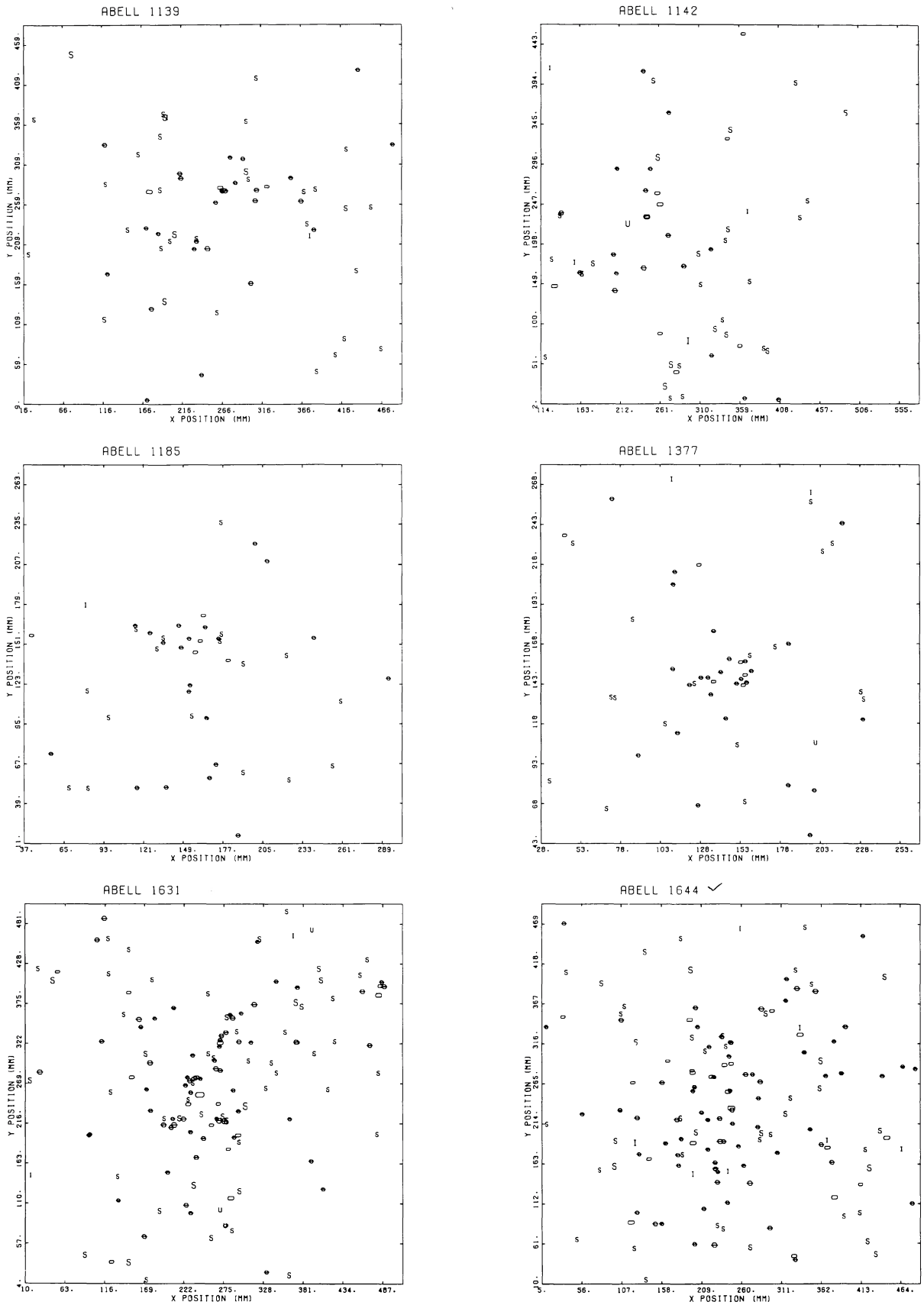

FIG. 4—*Continued*

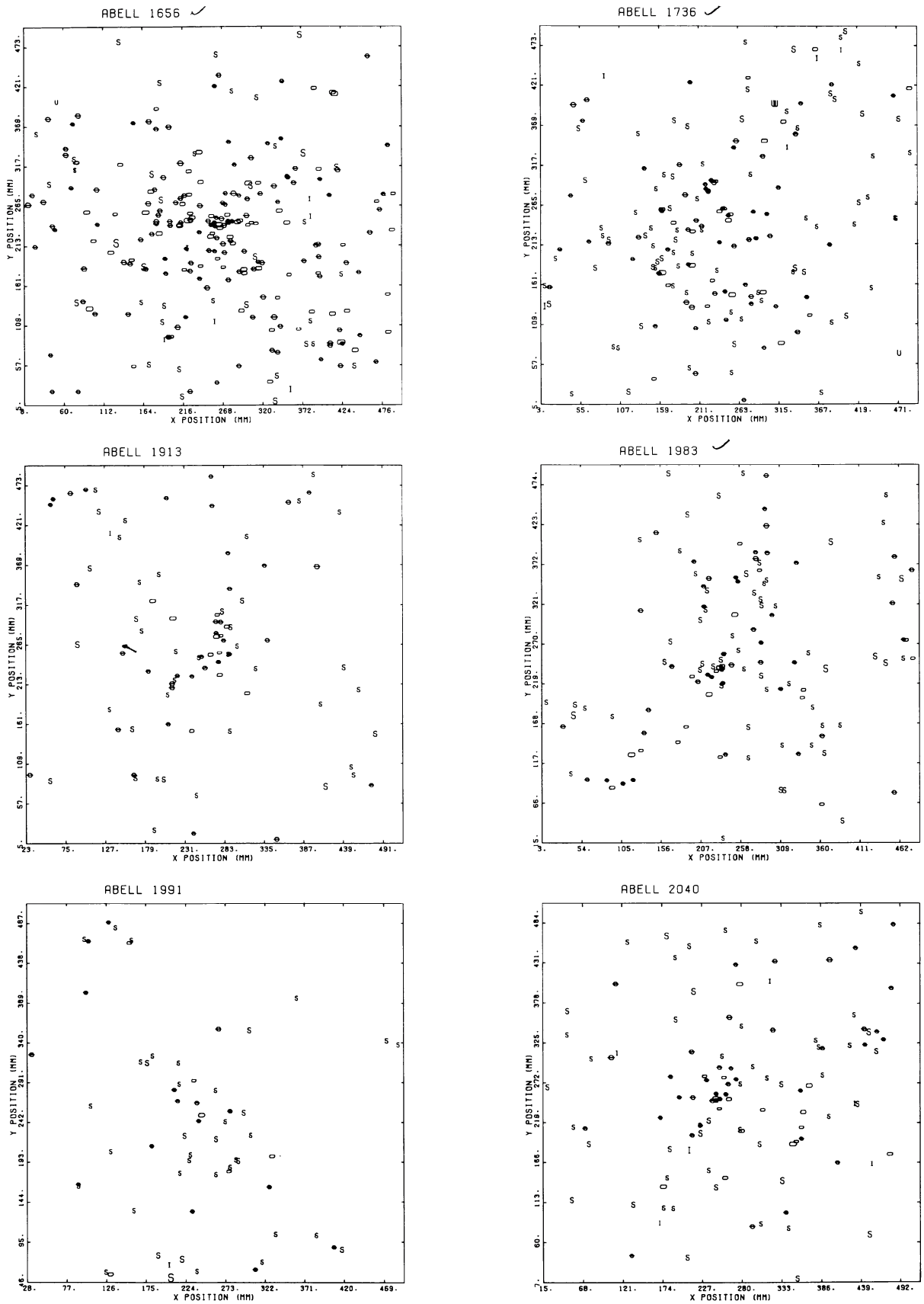

FIG. 4—*Continued*

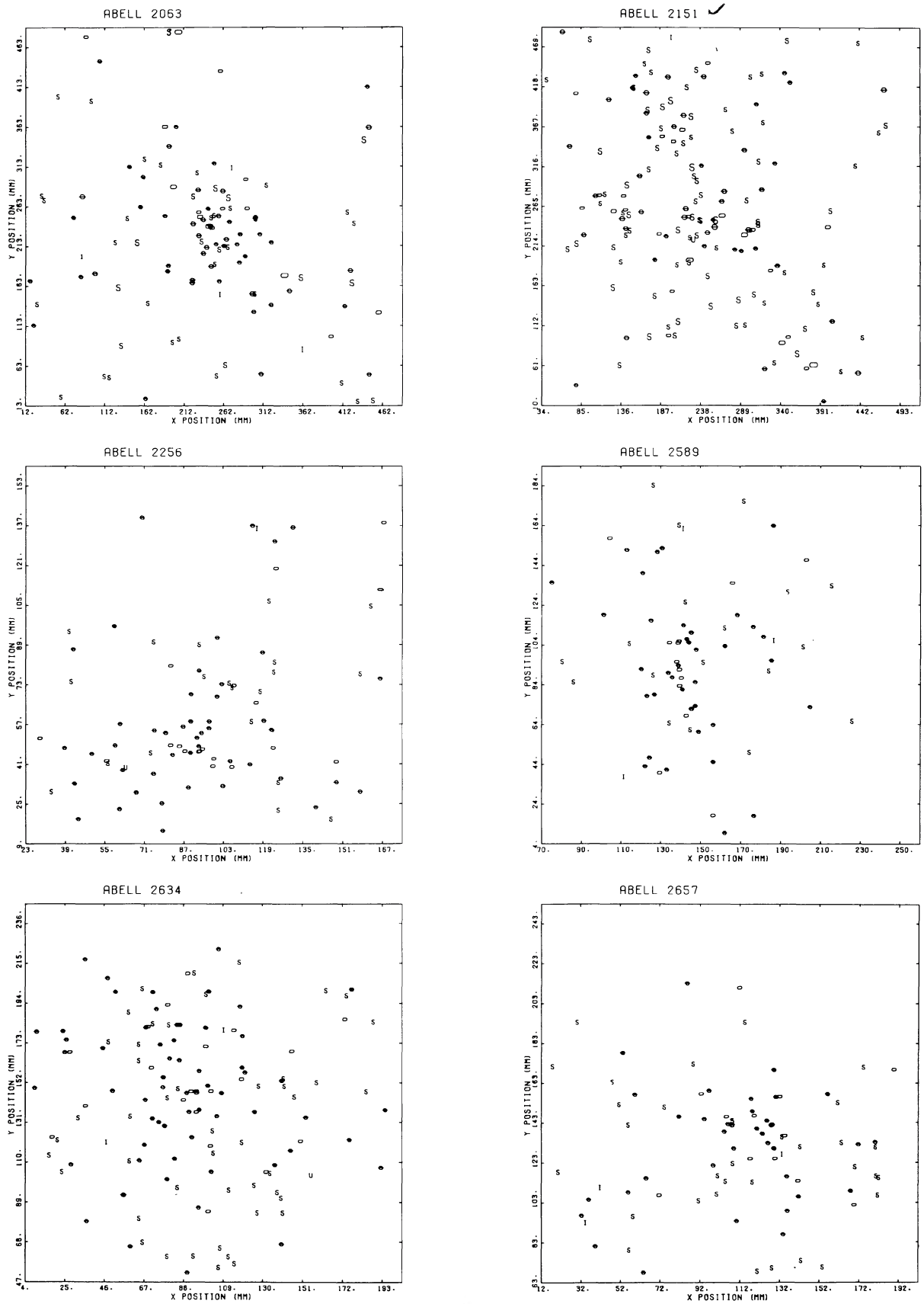

FIG. 4—*Continued*

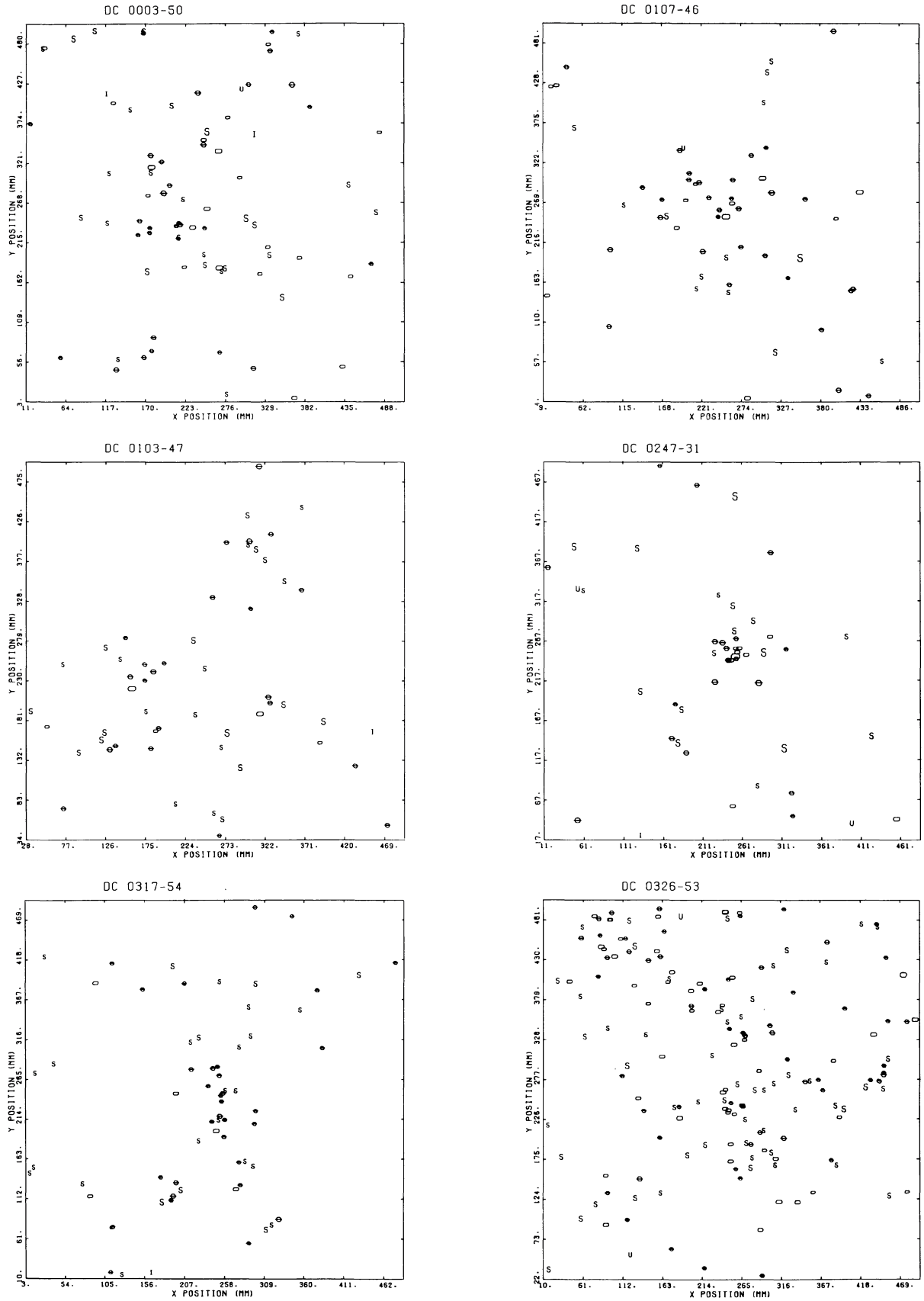

FIG. 4—*Continued*

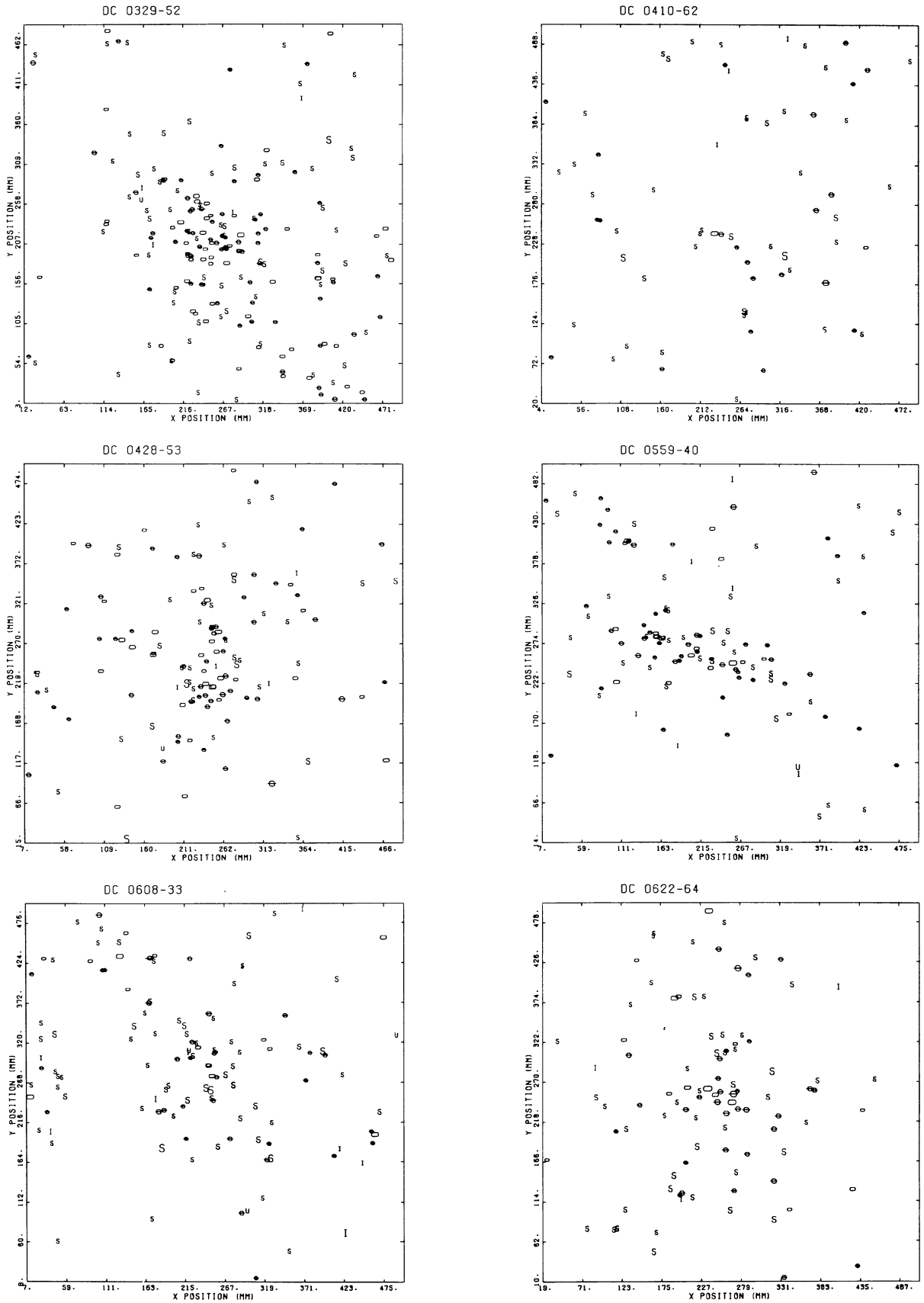

FIG. 4—*Continued*

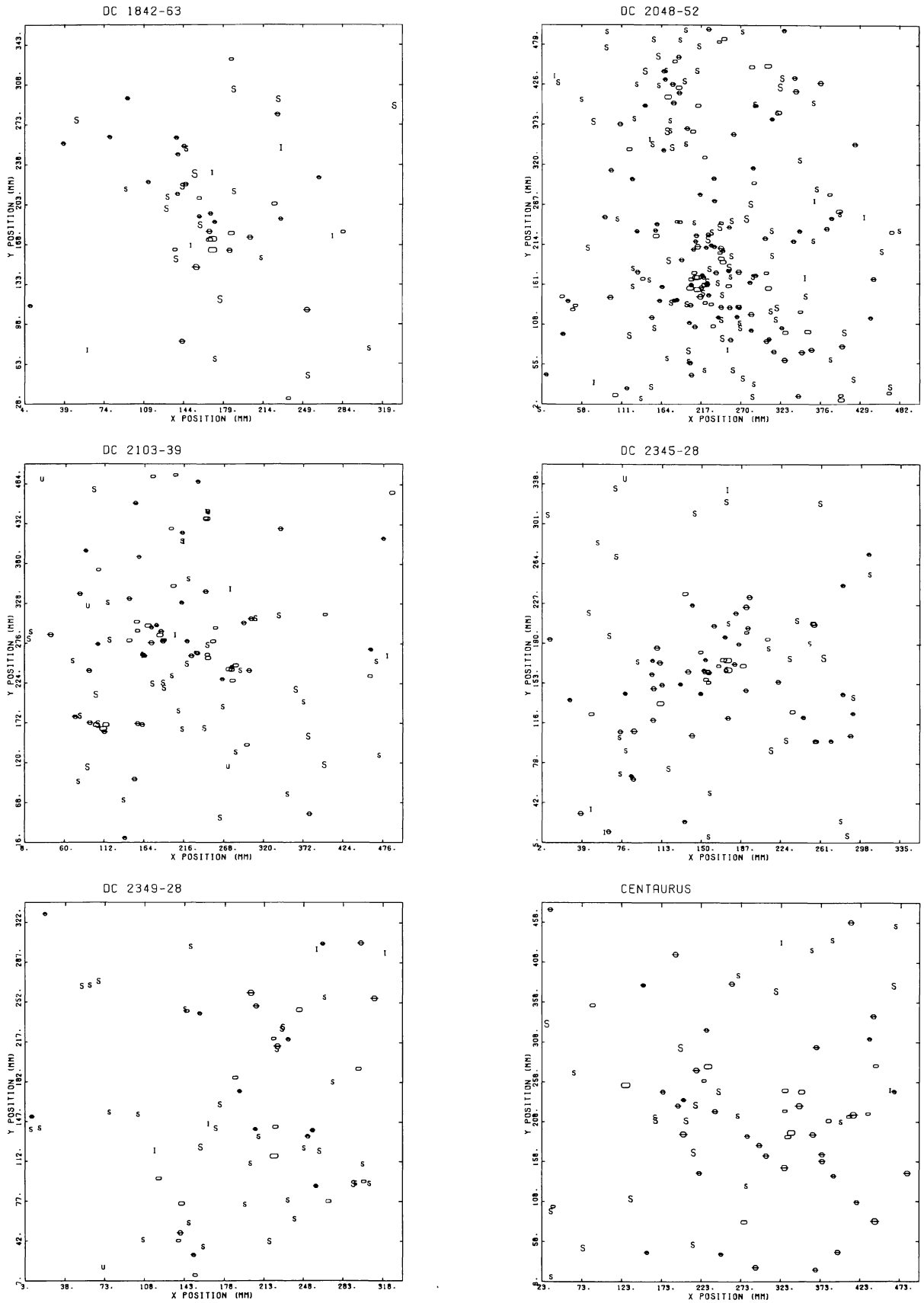

FIG. 4—*Continued*