

GALAKTISCHER ATLAS

VON

DR. K. F. BOTTLINGER †

WEIL. PROFESSOR UND OBSERVATOR AN DER UNIVERSITÄTSSTERNWARTE
BERLIN-BABELSBERG

NACH DESSEN TODE FERTIGGESTELLT

VON

CAND. PHIL. IRMGARD BECK

MIT EINEM GELEITWORT

VON PROFESSOR DR. PAUL GUTHNICK



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

ISBN 978-3-642-50351-1 ISBN 978-3-642-50660-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-50660-4

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Geleitwort von Professor Dr. P. Guthnick	3
Zahlentafeln zur Umrechnung äquatorialer Koordinaten in galaktische . .	4
Einleitung	8
6 Karten, Äquatorgürtel von $+50^\circ$ bis -50°	Tafel II—VII
2 Polkalotten von $\pm 90^\circ$ bis $\pm 45^\circ$	Tafel I u. VIII

ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN.

COPYRIGHT Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1937
Ursprünglich erschienen bei JULIUS SPRINGER IN BERLIN 1937

Geleitwort.

Der galaktische Atlas war von dem verstorbenen Observator der Universitätssternwarte Berlin-Babelsberg, Professor Dr. K. F. BOTTLINGER, als ein Hilfsmittel zur schnellen und leichten Orientierung über die galaktische Verteilung der wichtigsten Arten von galaktischen Objekten geplant und in Angriff genommen worden. Der frühe Tod BOTTLINGERS verhinderte die Vollendung. Auf die Bitte von Frau BOTTLINGER und mit meiner Billigung unternahm dann Fräulein cand. phil. IRMGARD BECK die schwierige Aufgabe, aus den hinterlassenen, ziemlich lückenhaften Aufzeichnungen des Verstorbenen den Plan des Atlases zu rekonstruieren und nach Möglichkeit im Sinne des Urhebers zu verwirklichen. Sie erfreute sich dabei der tatkräftigen Unterstützung von Herrn Dr. HANS-JOACHIM MEISTER. Unterzeichneter hofft, daß der Atlas einem Bedürfnis entgegenkommen und seinen Zweck erfüllen möge.

Berlin, 1936.

PAUL GUTHNICK,
o. Professor an der Universität Berlin.
Direktor der Universitätssternwarte.

Zahlentafel zur Umwandlung

$a \setminus \delta$	0°		+10°		+20°		+30°		+40°		+50°	
	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B
0 h 00 m	69.41	-60.40	74.31	-50.79	77.50	-41.04	79.87	-31.22	81.79	-21.37	83.46	-11.49
1 30	84.69	-61.90	86.01	-51.92	86.84	-41.94	87.45	-31.95	87.94	-21.96	88.36	-11.97
100.56	-61.59	97.97	-51.69	96.30	-41.76	95.10	-31.80	94.12	-21.84	93.28	-11.87	
2 30	115.28	-59.54	109.42	-50.12	105.52	-40.50	102.60	-30.78	100.23	-21.01	98.15	-11.21
127.78	-56.07	119.81	-47.35	114.15	-38.25	109.78	-28.93	106.14	-19.50	102.90	-10.00	
3 30	137.96	-51.55	128.91	-43.61	122.05	-35.13	116.50	-26.33	111.75	-17.35	107.45	- 8.27
146.16	-46.32	136.71	-39.11	129.10	-31.27	122.67	-23.06	117.00	-14.61	111.76	- 6.04	
4 30	152.87	-40.62	143.40	-34.03	135.35	-26.82	128.28	-19.21	121.86	-11.36	115.79	- 3.37
158.50	-34.58	149.16	-28.52	140.87	-21.89	133.35	-14.88	126.30	- 7.64	119.50	- 0.30	
5 30	163.35	-28.32	154.18	-22.69	145.78	-16.57	137.90	-10.14	130.34	- 3.53	122.88	+ 3.14
167.65	-21.91	158.66	-16.62	150.17	-10.96	142.00	- 5.07	133.98	+ 0.91	125.93	+ 6.88	
6 30	171.58	-15.40	162.71	-10.37	154.13	- 5.10	145.69	+ 0.28	137.24	+ 5.65	128.63	+10.89
175.27	- 8.82	166.46	- 3.98	157.75	+ 0.95	149.02	+ 5.85	140.13	+10.62	130.98	+15.13	
7 30	178.83	- 2.21	170.00	+ 2.50	161.11	+ 7.14	152.04	+11.62	142.69	+15.80	132.96	+19.56
182.35	+ 4.41	173.43	+ 9.05	164.28	+13.47	154.80	+17.54	144.91	+21.14	134.57	+24.15	
8 30	185.94	+11.02	176.83	+15.65	167.32	+19.89	157.31	+23.59	146.78	+26.63	135.76	+28.85
189.70	+17.58	180.30	+22.27	170.29	+26.38	159.61	+29.76	148.30	+32.21	136.50	+33.62	
9 30	193.73	+24.06	183.94	+28.88	173.28	+32.94	161.72	+36.01	149.42	+37.88	136.71	+38.44
198.20	+30.43	187.90	+35.47	176.36	+39.53	163.64	+42.32	150.07	+43.61	136.29	+43.25	
10 30	203.28	+36.62	192.35	+41.99	179.67	+46.14	165.36	+48.70	150.11	+49.35	135.09	+47.99
209.23	+42.56	197.00	+48.38	183.41	+52.77	166.85	+55.13	149.33	+55.08	132.86	+52.60	
11 30	216.39	+48.13	204.09	+54.58	187.90	+59.35	168.04	+61.60	147.30	+60.71	129.30	+56.96
225.19	+53.15	212.55	+60.41	193.84	+65.86	168.72	+68.09	143.27	+66.17	123.99	+60.93	
12 30	236.12	+57.36	224.16	+65.62	202.79	+72.15	168.35	+74.58	135.73	+71.23	116.44	+64.28
249.41	+60.40	240.48	+69.69	219.07	+77.87	164.72	+81.03	121.94	+75.44	106.40	+66.72	
13 30	264.69	+61.90	262.08	+71.85	253.54	+81.68	136.96	+87.04	99.12	+77.82	94.28	+67.92
280.56	+61.59	285.61	+71.40	300.78	+80.79	25.78	+85.19	72.31	+77.31	81.52	+67.67	
14 30	295.28	+59.54	305.57	+68.51	327.67	+76.07	13.37	+78.89	52.55	+74.18	69.98	+66.02
307.78	+56.07	320.15	+63.97	340.70	+70.09	11.34	+72.42	41.23	+69.61	60.76	+63.25	
15 30	317.96	+51.55	330.55	+58.52	348.37	+63.70	11.43	+65.92	35.09	+64.38	54.01	+59.66
326.16	+46.32	338.25	+52.54	353.71	+57.16	12.31	+59.44	31.84	+58.86	49.34	+55.55	
16 30	332.87	+40.62	344.26	+46.27	357.90	+50.55	13.62	+52.99	30.29	+53.17	46.27	+51.08
338.50	+34.58	349.20	+39.82	1.46	+43.94	15.19	+46.57	29.82	+47.44	44.41	+46.42	
17 30	343.35	+28.32	353.47	+33.28	4.68	+37.33	16.98	+40.21	30.09	+41.70	43.49	+41.65
347.65	+21.91	357.30	+26.68	7.73	+30.75	18.96	+33.92	30.90	+35.99	43.29	+36.83	
18 30	351.58	+15.40	0.87	+20.06	10.70	+24.21	21.13	+27.68	32.16	+30.33	43.69	+32.02
355.27	+ 8.82	4.31	+13.45	13.69	+17.74	23.50	+21.56	33.80	+24.79	44.59	+27.27	
19 30	358.83	+ 2.21	7.71	+ 6.86	16.76	+11.35	26.09	+15.55	35.80	+19.35	45.92	+22.61
2.35	- 4.41	11.16	+ 0.33	19.98	+ 5.06	28.93	+ 9.68	38.12	+14.05	47.66	+18.07	
20 30	5.94	-11.02	14.76	- 6.12	23.42	- 1.09	32.06	+ 3.97	40.79	+ 8.94	49.76	+13.70
9.70	-17.58	18.60	-12.47	27.15	- 7.08	35.50	- 1.54	43.81	+ 4.04	52.23	+ 9.53	
21 30	13.73	-24.06	22.78	-18.66	31.24	-12.86	39.32	- 6.80	47.19	- 0.60	55.05	+ 5.60
18.20	-30.43	27.42	-24.66	35.79	-18.38	43.56	-11.76	50.96	- 4.94	58.21	+ 1.95	
22 30	23.28	-36.62	32.67	-30.39	40.90	-23.58	48.28	-16.37	55.13	- 8.93	61.70	- 1.36
29.23	-42.56	38.72	-35.77	46.65	-28.36	53.52	-20.55	59.71	-12.50	65.52	- 4.31	
30 30	36.39	-48.13	45.75	-40.68	53.17	-32.63	59.32	-24.22	64.70	-15.59	69.64	- 6.84
45.19	-53.15	53.98	-44.95	60.50	-36.26	65.68	-27.28	70.08	-18.13	74.04	- 8.90	
23 30	56.12	-57.36	63.51	-48.40	68.65	-39.10	72.57	-29.64	75.80	-20.08	78.66	-10.47
24 h 00 m	69.41	-60.40	74.31	-50.79	77.50	-41.04	79.87	-31.22	81.79	-21.37	83.46	-11.49

äquatorialer Koordinaten in galaktische.

+40°		+50°		+60°		+70°		+80°		+90°		δ / α
L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	
81.79	-21.37	83.46	-11.49	85.02	- 1.62	86.56	+ 8.27	88.18	+18.14	90.00	+28.00	0 h 00 m
87.94	-21.96	88.36	-11.97	88.75	- 1.98	89.14	+ 8.02	89.54	+18.01	90.00	+28.00	30
94.12	-21.84	93.28	-11.87	92.50	- 1.90	91.72	+ 8.07	90.91	+18.03	90.00	+28.00	1
100.23	-21.01	98.15	-11.21	96.21	- 1.40	94.29	+ 8.41	92.27	+18.22	90.00	+28.00	30
106.14	-19.50	102.90	-10.00	99.84	- 0.47	96.80	+ 9.05	93.59	+18.56	90.00	+28.00	2
111.75	-17.35	107.45	- 8.27	103.35	+ 0.86	99.23	+ 9.98	94.87	+19.05	90.00	+28.00	30
117.00	-14.61	111.76	- 6.04	106.68	+ 2.58	101.54	+11.17	96.07	+19.68	90.00	+28.00	3
121.86	-11.36	115.79	- 3.37	109.81	+ 4.65	103.70	+12.62	97.19	+20.44	90.00	+28.00	30
126.30	- 7.64	119.50	- 0.30	112.70	+ 7.05	105.69	+14.30	98.21	+21.33	90.00	+28.00	4
130.34	- 3.53	122.88	+ 3.14	115.33	+ 9.75	107.48	+16.19	99.11	+22.33	90.00	+28.00	30
133.98	+ 0.91	125.93	+ 6.88	117.68	+12.71	109.05	+18.27	99.88	+23.42	90.00	+28.00	5
137.24	+ 5.65	128.63	+10.89	119.72	+15.89	110.38	+20.51	100.49	+24.60	90.00	+28.00	30
140.13	+10.62	130.98	+15.13	121.44	+19.26	111.44	+22.88	100.95	+25.83	90.00	+28.00	6
142.69	+15.80	132.96	+19.56	122.81	+22.79	112.21	+25.34	101.24	+27.11	90.00	+28.00	30
144.91	+21.14	134.57	+24.15	123.79	+26.42	112.67	+27.86	101.34	+28.40	90.00	+28.00	7
146.78	+26.63	135.76	+28.85	124.37	+30.14	112.78	+30.43	101.26	+29.70	90.00	+28.00	30
148.30	+32.21	136.50	+33.62	124.47	+33.89	112.53	+32.99	100.97	+30.98	90.00	+28.00	8
149.42	+37.88	136.71	+38.44	124.05	+37.62	111.88	+35.49	100.49	+32.22	90.00	+28.00	30
150.07	+43.61	136.29	+43.25	123.03	+41.28	110.80	+37.91	99.81	+33.38	90.00	+28.00	9
150.11	+49.35	135.09	+47.99	121.31	+44.82	109.28	+40.18	98.93	+34.47	90.00	+28.00	30
149.33	+55.08	132.86	+52.60	118.79	+48.14	107.27	+42.25	97.87	+35.44	90.00	+28.00	10
147.30	+60.71	129.30	+56.96	115.36	+51.16	104.82	+44.10	96.65	+36.27	90.00	+28.00	30
143.27	+66.17	123.99	+60.93	110.95	+53.77	101.92	+45.63	95.27	+36.97	90.00	+28.00	11
135.73	+71.23	116.44	+64.28	105.54	+55.86	98.64	+46.82	93.77	+37.49	90.00	+28.00	30
121.94	+75.44	106.40	+66.72	99.24	+57.28	95.05	+47.61	92.19	+37.83	90.00	+28.00	12
99.12	+77.82	94.28	+67.92	92.36	+57.95	91.28	+47.98	90.55	+37.99	90.00	+28.00	30
72.31	+77.31	81.52	+67.67	85.31	+57.82	87.45	+47.90	88.90	+37.96	90.00	+28.00	13
52.55	+74.18	69.98	+66.02	78.58	+56.88	83.72	+47.39	87.28	+37.74	90.00	+28.00	30
41.23	+69.61	60.76	+63.25	72.55	+55.23	80.23	+46.46	85.72	+37.33	90.00	+28.00	14
35.09	+64.38	54.01	+59.66	67.47	+52.96	77.06	+45.15	84.26	+36.75	90.00	+28.00	30
31.84	+58.86	49.34	+55.55	63.38	+50.19	74.31	+43.51	82.93	+36.01	90.00	+28.00	15
30.29	+53.17	46.27	+51.08	60.28	+47.06	72.01	+41.59	81.75	+35.13	90.00	+28.00	30
29.82	+47.44	44.41	+46.42	58.03	+43.66	70.17	+39.44	80.75	+34.12	90.00	+28.00	16
30.09	+41.70	43.49	+41.65	56.55	+40.07	68.80	+37.11	79.95	+33.00	90.00	+28.00	30
30.90	+35.99	43.29	+36.83	55.75	+36.38	67.86	+34.67	79.33	+31.81	90.00	+28.00	17
32.16	+30.33	43.69	+32.02	55.51	+32.64	67.34	+32.14	78.91	+30.56	90.00	+28.00	30
33.80	+24.79	44.59	+27.27	55.78	+28.90	67.22	+29.58	78.69	+29.27	90.00	+28.00	18
35.80	+19.35	45.92	+22.61	56.49	+25.20	67.45	+27.02	78.67	+27.97	90.00	+28.00	30
38.12	+14.05	47.66	+18.07	57.61	+21.60	68.01	+24.51	78.84	+26.68	90.00	+28.00	19
40.79	+ 8.94	49.76	+13.70	59.09	+18.12	68.88	+22.07	79.18	+25.41	90.00	+28.00	30
43.81	+ 4.04	52.23	+ 9.53	60.92	+14.81	70.03	+19.75	79.69	+24.20	90.00	+28.00	20
47.19	- 0.60	55.05	+ 5.60	63.07	+11.70	71.45	+17.56	80.36	+23.05	90.00	+28.00	30
50.96	- 4.94	58.21	+ 1.95	65.51	+ 8.82	73.10	+15.54	81.18	+21.99	90.00	+28.00	21
55.13	- 8.93	61.70	- 1.36	68.23	+ 6.22	74.96	+13.72	82.12	+21.02	90.00	+28.00	30
59.71	-12.50	65.52	- 4.31	71.21	+ 3.92	77.01	+12.11	83.17	+20.18	90.00	+28.00	22
64.70	-15.59	69.64	- 6.84	74.41	+ 1.96	79.22	+10.75	84.32	+19.45	90.00	+28.00	30
70.08	-18.13	74.04	- 8.90	77.80	+ 0.37	81.57	+ 9.64	85.55	+18.87	90.00	+28.00	23
75.80	-20.08	78.66	-10.47	81.35	- 0.83	84.03	+ 8.81	86.84	+18.43	90.00	+28.00	30
81.79	-21.37	83.46	-11.49	85.02	- 1.62	86.56	+ 8.27	88.18	+18.14	90.00	+28.00	24 h 00 m

Zahlentafel zur Umwandlung

$\alpha \backslash \delta$	-90°		-80°		-70°		-60°		-50°		-40°	
	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B
0 h 00 m	270.00	-28.00	272.19	-37.83	275.05	-47.61	279.24	-57.28	286.40	-66.72	301.94	-75.44
30	270.00	-28.00	270.55	-37.99	271.28	-47.98	272.36	-57.95	274.28	-67.92	279.12	-77.82
1	270.00	-28.00	268.90	-37.96	267.45	-47.90	265.31	-57.82	261.52	-67.67	252.31	-77.31
30	270.00	-28.00	267.28	-37.74	263.72	-47.39	258.58	-56.88	249.98	-66.02	232.55	-74.18
2	270.00	-28.00	265.72	-37.33	260.23	-46.46	252.55	-55.23	240.76	-63.25	221.23	-69.61
30	270.00	-28.00	264.26	-36.75	257.06	-45.15	247.47	-52.96	234.01	-59.66	215.09	-64.38
3	270.00	-28.00	262.93	-36.01	254.31	-43.51	243.38	-50.19	229.34	-55.55	211.84	-58.86
30	270.00	-28.00	261.75	-35.13	252.01	-41.59	240.28	-47.06	226.27	-51.08	210.29	-53.17
4	270.00	-28.00	260.75	-34.12	250.17	-39.44	238.03	-43.66	224.41	-46.42	209.82	-47.44
30	270.00	-28.00	259.95	-33.00	248.80	-37.11	236.55	-40.07	223.49	-41.65	210.09	-41.70
5	270.00	-28.00	259.33	-31.81	247.86	-34.67	235.75	-36.38	223.29	-36.83	210.90	-35.99
30	270.00	-28.00	258.91	-30.56	247.34	-32.14	235.51	-32.64	223.69	-32.02	212.16	-30.33
6	270.00	-28.00	258.69	-29.27	247.22	-29.58	235.78	-28.90	224.59	-27.27	213.80	-24.79
30	270.00	-28.00	258.67	-27.97	247.45	-27.02	236.49	-25.20	225.92	-22.61	215.80	-19.35
7	270.00	-28.00	258.84	-26.68	248.01	-24.51	237.61	-21.60	227.66	-18.07	218.12	-14.05
30	270.00	-28.00	259.18	-25.41	248.88	-22.07	239.09	-18.12	229.76	-13.70	220.79	-8.94
8	270.00	-28.00	259.69	-24.20	250.03	-19.75	240.92	-14.81	232.23	-9.53	223.81	-4.04
30	270.00	-28.00	260.36	-23.05	251.45	-17.56	243.07	-11.70	235.05	-5.60	227.19	+ 0.60
9	270.00	-28.00	261.18	-21.99	253.10	-15.54	245.51	-8.82	238.21	-1.95	230.96	+ 4.94
30	270.00	-28.00	262.12	-21.02	254.96	-13.72	248.23	-6.22	241.70	+ 1.36	235.13	+ 8.93
10	270.00	-28.00	263.17	-20.18	257.01	-12.11	251.21	-3.92	245.52	+ 4.31	239.71	+12.50
30	270.00	-28.00	264.32	-19.45	259.22	-10.75	254.41	-1.96	249.64	+ 6.84	244.70	+15.59
11	270.00	-28.00	265.55	-18.87	261.57	-9.64	257.80	-0.37	254.04	+ 8.90	250.08	+18.13
30	270.00	-28.00	266.84	-18.43	264.03	-8.81	261.35	+ 0.83	258.66	+10.47	255.80	+20.08
12	270.00	-28.00	268.18	-18.14	266.56	-8.27	265.02	+ 1.62	263.46	+11.49	261.79	+21.37
30	270.00	-28.00	269.54	-18.01	269.14	-8.02	268.75	+ 1.98	268.36	+11.97	267.94	+21.96
13	270.00	-28.00	270.91	-18.03	271.72	-8.07	272.50	+ 1.90	273.28	+11.87	274.12	+21.84
30	270.00	-28.00	272.27	-18.22	274.29	-8.41	276.21	+ 1.40	278.15	+11.21	280.23	+21.01
14	270.00	-28.00	273.59	-18.56	276.80	-9.05	279.84	+ 0.47	282.90	+10.00	286.14	+19.50
30	270.00	-28.00	274.87	-19.05	279.23	-9.98	283.35	-0.86	287.45	+ 8.27	291.75	+17.35
15	270.00	-28.00	276.07	-19.68	281.54	-11.17	286.68	-2.58	291.76	+ 6.04	297.00	+14.61
30	270.00	-28.00	277.19	-20.44	283.70	-12.62	289.81	-4.65	295.79	+ 3.37	301.86	+11.36
16	270.00	-28.00	278.21	-21.33	285.69	-14.30	292.70	-7.05	299.50	+ 0.30	306.30	+ 7.64
30	270.00	-28.00	279.11	-22.33	287.48	-16.19	295.33	-9.75	302.88	- 3.14	310.34	+ 3.53
17	270.00	-28.00	279.88	-23.42	289.05	-18.27	297.68	-12.71	305.93	- 6.88	313.98	- 0.91
30	270.00	-28.00	280.49	-24.60	290.38	-20.51	299.72	-15.89	308.63	-10.89	317.24	- 5.65
18	270.00	-28.00	280.95	-25.83	291.44	-22.88	301.44	-19.26	310.98	-15.13	320.13	-10.62
30	270.00	-28.00	281.24	-27.11	292.21	-25.34	302.81	-22.79	312.96	-19.56	322.69	-15.80
19	270.00	-28.00	281.34	-28.40	292.67	-27.86	303.79	-26.42	314.57	-24.15	324.91	-21.14
30	270.00	-28.00	281.26	-29.70	292.78	-30.43	304.37	-30.14	315.76	-28.85	326.78	-26.63
20	270.00	-28.00	280.97	-30.98	292.53	-32.99	304.47	-33.89	316.50	-33.62	328.30	-32.21
30	270.00	-28.00	280.49	-32.22	291.88	-35.49	304.05	-37.62	316.71	-38.44	329.42	-37.88
21	270.00	-28.00	279.81	-33.38	290.80	-37.91	303.03	-41.28	316.29	-43.25	330.07	-43.61
30	270.00	-28.00	278.93	-34.47	289.28	-40.18	301.31	-44.82	315.09	-47.99	330.11	-49.35
22	270.00	-28.00	277.87	-35.44	287.27	-42.25	298.79	-48.14	312.86	-52.60	329.33	-55.08
30	270.00	-28.00	276.65	-36.27	284.82	-44.10	295.36	-51.16	309.30	-56.96	327.30	-60.71
23	270.00	-28.00	275.27	-36.97	281.92	-45.63	290.95	-53.77	303.99	-60.93	323.27	-66.17
30	270.00	-28.00	273.77	-37.49	278.64	-46.82	285.54	-55.86	296.44	-64.28	315.73	-71.23
24 h 00 m	270.00	-28.00	272.19	-37.83	275.05	-47.61	279.24	-57.28	286.40	-66.72	301.94	-75.44

äquatorialer Koordinaten in galaktische (Fortsetzung).

-50°		-40°		-30°		-20°		-10°		0°		δ / α
L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	L	B	
286.40	-66.72	301.94	-75.44	344.72	-81.03	39.07	-77.87	60.48	-69.69	69.41	-60.40	0 h 00 m
274.28	-67.92	279.12	-77.82	316.96	-87.04	73.54	-81.68	82.08	-71.85	84.69	-61.90	30
261.52	-67.67	252.31	-77.31	205.78	-85.19	120.78	-80.79	105.61	-71.40	100.56	-61.59	1
249.98	-66.02	232.55	-74.18	193.37	-78.89	147.67	-76.07	125.57	-68.51	115.28	-59.54	30
240.76	-63.25	221.23	-69.61	191.34	-72.42	160.70	-70.09	140.15	-63.97	127.78	-56.07	2
234.01	-59.66	215.09	-64.38	191.43	-65.92	168.37	-63.70	150.55	-58.52	137.96	-51.55	30
229.34	-55.55	211.84	-58.86	192.31	-59.44	173.71	-57.16	158.25	-52.54	146.16	-46.32	3
226.27	-51.08	210.29	-53.17	193.62	-52.99	177.90	-50.55	164.26	-46.27	152.87	-40.62	30
224.41	-46.42	209.82	-47.44	195.19	-46.57	181.46	-43.94	169.20	-39.82	158.50	-34.58	4
223.49	-41.65	210.09	-41.70	196.98	-40.21	184.68	-37.33	173.47	-33.28	163.35	-28.32	30
223.29	-36.83	210.90	-35.99	198.96	-33.92	187.73	-30.75	177.30	-26.68	167.65	-21.91	5
223.69	-32.02	212.16	-30.33	201.13	-27.68	190.70	-24.21	180.87	-20.06	171.58	-15.40	30
224.59	-27.27	213.80	-24.79	203.50	-21.56	193.69	-17.74	184.31	-13.45	175.27	-8.82	6
225.92	-22.61	215.80	-19.35	206.09	-15.55	196.76	-11.35	187.71	-6.86	178.83	-2.21	30
227.66	-18.07	218.12	-14.05	208.93	-9.68	199.98	-5.06	191.16	-0.33	182.35	+ 4.41	7
229.76	-13.70	220.79	- 8.94	212.06	- 3.97	203.42	+ 1.09	194.76	+ 6.12	185.94	+11.02	30
232.23	- 9.53	223.81	+ 4.04	215.50	+ 1.54	207.15	+ 7.08	198.60	+12.47	189.70	+17.58	8
235.05	- 5.60	227.19	+ 0.60	219.32	+ 6.80	211.24	+12.86	202.78	+18.66	193.73	+24.06	30
238.21	- 1.95	230.96	+ 4.94	223.56	+11.76	215.79	+18.38	207.42	+24.66	198.20	+30.43	9
241.70	+ 1.36	235.13	+ 8.93	228.28	+16.37	220.90	+23.58	212.67	+30.39	203.28	+36.62	30
245.52	+ 4.31	239.71	+12.50	233.52	+20.55	226.65	+28.36	218.72	+35.77	209.23	+42.56	10
249.64	+ 6.84	244.70	+15.59	239.32	+24.22	233.17	+32.63	225.75	+40.68	216.39	+48.13	30
254.04	+ 8.90	250.08	+18.13	245.68	+27.28	240.50	+36.26	233.98	+44.95	225.19	+53.15	11
258.66	+10.47	255.80	+20.08	252.57	+29.64	248.65	+39.10	243.51	+48.40	236.12	+57.36	30
263.46	+11.49	261.79	+21.37	259.87	+31.22	257.50	+41.04	254.31	+50.79	249.41	+60.40	12
268.36	+11.97	267.94	+21.96	267.45	+31.95	266.84	+41.94	266.01	+51.92	264.69	+61.90	30
273.28	+11.87	274.12	+21.84	275.10	+31.80	276.30	+41.76	277.97	+51.69	280.56	+61.59	13
278.15	+11.21	280.23	+21.01	282.60	+30.78	285.52	+40.50	289.42	+50.12	295.28	+59.54	30
282.90	+10.00	286.14	+19.50	289.78	+28.93	294.15	+38.25	299.81	+47.35	307.78	+56.07	14
287.45	+ 8.27	291.75	+17.35	296.50	+26.33	302.05	+35.13	308.91	+43.61	317.96	+51.55	30
291.76	+ 6.04	297.00	+14.61	302.67	+23.06	309.10	+31.27	316.71	+39.11	326.16	+46.32	15
295.79	+ 3.37	301.86	+11.36	308.28	+19.21	315.35	+26.82	323.40	+34.03	332.87	+40.62	30
299.50	+ 0.30	306.30	+ 7.64	313.35	+14.88	320.87	+21.89	329.16	+28.52	338.50	+34.58	16
302.88	- 3.14	310.34	+ 3.53	317.90	+10.14	325.78	+16.57	334.18	+22.69	343.35	+28.32	30
305.93	- 6.88	313.98	- 0.91	322.00	+ 5.07	330.17	+10.96	338.66	+16.62	347.65	+21.91	17
308.63	-10.89	317.24	- 5.65	325.69	- 0.28	334.13	+ 5.10	342.71	+10.37	351.58	+15.40	30
310.98	-15.13	320.13	-10.62	329.02	- 5.85	337.75	- 0.95	346.46	+ 3.98	355.27	+ 8.82	18
312.96	-19.56	322.69	-15.80	332.04	-11.62	341.11	- 7.14	350.00	- 2.50	358.83	+ 2.21	30
314.57	-24.15	324.91	-21.14	334.80	-17.54	344.28	-13.47	353.43	- 9.05	2.35	- 4.41	19
315.76	-28.85	326.78	-26.63	337.31	-23.59	347.32	-19.89	356.83	-15.65	5.94	-11.02	30
316.50	-33.62	328.30	-32.21	339.61	-29.76	350.29	-26.38	0.30	-22.27	9.70	-17.58	20
316.71	-38.44	329.42	-37.88	341.72	-36.01	353.28	-32.94	3.94	-28.88	13.73	-24.06	30
316.29	-43.25	330.07	-43.61	343.64	-42.32	356.36	-39.53	7.90	-35.47	18.20	-30.43	21
315.09	-47.99	330.11	-49.35	345.36	-48.70	359.67	-46.14	12.35	-41.99	23.28	-36.62	30
312.86	-52.60	329.33	-55.08	346.85	-55.13	3.41	-52.77	17.60	-48.38	29.23	-42.56	22
309.30	-56.96	327.30	-60.71	348.04	-61.60	7.90	-59.35	24.09	-54.58	36.39	-48.13	30
303.99	-60.93	323.27	-66.17	348.72	-68.09	13.84	-65.86	32.55	-60.41	45.19	-53.15	23
296.44	-64.28	315.73	-71.23	348.35	-74.58	22.79	-72.15	44.16	-65.62	56.12	-57.36	30
286.40	-66.72	301.94	-75.44	344.72	-81.03	39.07	-77.87	60.48	-69.69	69.41	-60.40	24 h 00 m

Einleitung.

Der von Herrn Prof. BOTTLINGER im letzten Jahre vor seinem Tode bis zur Zusammenstellung der Objekte vorbereitete galaktische Atlas enthält die hellen Sterne bis zur Größe 5.5 (nach SCHLESINGERS „Catalogue of bright stars“, Yale Observatory, 1930) und die größten und bedeutendsten Kugelsternhaufen, offenen Sternhaufen, planetarischen Nebel und diffusen hellen und dunklen Nebel. Die Positionen beruhen auf dem Äquinoktium 1900.0. Die *Sterne* sind angegeben mit der Flamsteed-Nummer und den Sternbildern gemäß der Festlegung der Sternbildgrenzen durch die I. A. U. 1930, bzw. mit der BD-Nummer (schwarze Bezeichnung über dem Objekt). *Größe* (rote Signatur, s. Zeichenerklärung) und *Spektrum* (schwarze Bezeichnung unter dem Objekt) sind die des Henry-Draper-Katalogs. Die Spezialisierung der *Veränderlichen* wurde nach dem Katalog Veränderlicher Sterne der Sternwarte Babelsberg vorgenommen. Für die *Sternhaufen* und *Nebel* sind die NGC-Nummern angegeben, für *Dunkelnebel* evtl. die Barnard-Nummer. Die Angaben über die Spektren der diffusen Nebel beziehen sich auf den Nebelartikel von CURTIS im Handbuch für Astrophysik, Bd. V, 2.

Der Himmel ist dargestellt durch 6 Karten (II—VII) mit dem Äquatorgürtel von $+50^\circ$ bis -50° , an jeder Seite um 5° in Länge übergreifend, und je eine nördliche (I) und südliche (VIII) Polkalotte von $\pm 90^\circ$ bis $\pm 45^\circ$, um 5° in Breite auf die Äquatorkarten übergreifend.

Das galaktische Netz von 5 zu 5 Grad wird durch die ausgezogenen schwarzen Linien dargestellt, das äquatoriale von Stunde zu Stunde in Rektaszension und von 10 zu 10 Grad in Deklination durch die lang gestrichelten roten Linien.

Die kurz gestrichelten roten Linien sind die Sternbildgrenzen, entsprechend den durch die I. A. U. festgelegten rechtwinkligen Sternbildgrenzen.

Die strichpunktierten schwarzen Linien stellen die Grenzisophote der Stufe $1^{m.7}$ nach J. HOPMANN dar.

Die Umrechnung in galaktische Koordinaten wurde vorgenommen nach einer in der Sternwarte Babelsberg gerechneten Tafel, beruhend auf dem galaktischen Pol $12^h 40^m$ und $+28^\circ$, Äquinoktium 1900.0.

Dem Atlas ist eine Zahlentafel beigelegt zur Umrechnung äquatorialer Koordinaten in galaktische.

Zeichenerklärung:		☉	Kugelsternhaufen	∇	unbekannt Veränderliche
Sterne	⊕	☉	offene Sternhaufen	⊞	langperiodisch „
	⊙	☉	Spiralnebel	⊕	Planetarische Nebel
	⊙	☉	Novae	☼	diffuse Nebel
	⊙	☉	Cepheiden	(c = cont. Spekt.)	
	+	☉	Bed.-Veränderliche	e = Emiss. „)	
	•	☉	RR Lyrae-Sterne	☼	Dunkelnebel
		☉	unregelm. Veränderliche	☼	hell und dunkel

Ich möchte nicht versäumen, an dieser Stelle Herrn Dr. MEISTER, Potsdam, meinen besonderen Dank auszusprechen für die außerordentlich lebenswürdige Unterstützung und Beratung während der Fertigstellung dieses galaktischen Atlases.

Auch der Verlagsbuchhandlung Julius Springer möchte ich danken für das lebenswürdige Entgegenkommen bei allen meinen Wünschen bez. der Wiedergabe der Karten.

Berlin, 1936 November 4.

IRMGARD BECK.















