

BAYERISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE

ABHANDLUNGEN · NEUE FOLGE, HEFT 116

ERICH SCHOENBERG

KATALOG

von 1456 Dunkelwolken der nördlichen Milchstraße
bis zur südlichen Deklination = -36° .

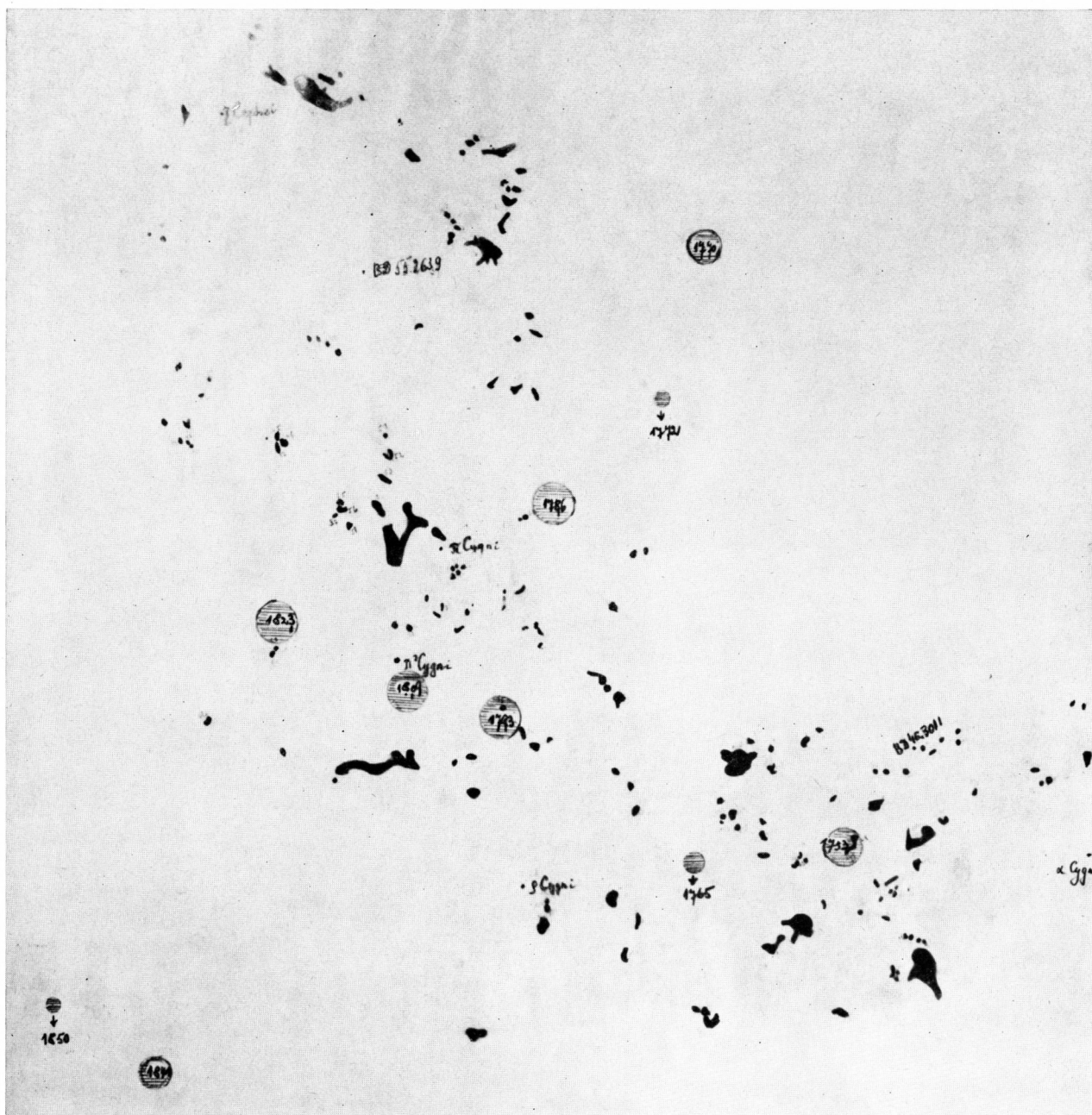
Koordinaten für 1950, Flächeninhalt, Form und Absorption
der Dunkelwolken

Mit einer Tafel und 9 Abbildungen

Vorgelegt am 5. Oktober 1962

MÜNCHEN 1964

VERLAG DER BAYERISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
IN KOMMISSION BEI DER C. H. BECK'SCHEN VERLAGSBUCHHANDLUNG MÜNCHEN



Eine (1:2) verkleinerte Abbildung der Dunkelwolken auf Blatt 18 des Roß-Atlases ($\alpha \equiv 324^{\circ}0$; $\delta \equiv 50^{\circ}2$) ohne Sterne.
Durch die gestrichelten Kreise sind mit ihrer Unsicherheit die Lagen der Radiosterne dieses Gebietes der Milchstraße angedeutet.

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung	5
II. Die Koordinaten	5
III. Die Flächen der Dunkelwolken	6
IV. Die Form der DW	6
V. Die Absorptionen m	7
VI. Vergleich der Helligkeitsschätzungen des Kataloges mit Helligkeitsmessungen derselben DW . .	8
VII. Die Beziehung zwischen der Fläche und der Absorption der DW	9
VIII. Der Einfluß des Winkels der Durchstoßung auf die Absorption der DW	12
IX. Die in der Rotationsrichtung verlängerte Form der DW	14
X. Die Frequenz der DW in dem Milchstraßengürtel	16
XI. Die mittleren Breiten	18
XII. Die Orientierung der DW gegen die Milchstraße	20
XIII. Die Nebendarmer der DW	21
XIV. Die scheinbaren Flächen der DW in $\square'$	22
XV. Die mittleren Radien und die Entfernungen der DW	24
XVI. Die Massen und die Dichten der DW	26
XVII. Die Anzahl der DW als Funktion der scheinbaren Ausdehnung	29
XVIII. Die Frequenzkurve der wahren Flächen der DW	30
XIX. Die Konstanten der Roß- und Lick-Blätter	33
XX. Katalog von 1456 isolierten Dunkelwolken der Milchstraße	41

I. Einleitung

Dem vorliegenden Katalog der Dunkelwolken (DW) liegen die Atlanten der Milchstraße von Roß¹ und von Lick² zugrunde. Sie enthalten im Gegensatz zum neuesten Palomar-Atlas die positiven Abzüge von Milchstraßenaufnahmen und eignen sich deshalb wesentlich besser zur Auffindung und zur Ortsbestimmung von DW als die negativen Abzüge des Palomar-Atlases, weil die Schwerpunkte der Schwärzungen der DW mit oft unscharfen Rändern deutlicher erkennbar sind als die Lücken des hellen Sternuntergrundes des Palomar-Atlases. Aus demselben Grunde sind die Umrisse und die Helligkeit leuchtender Objekte, wie der planetarische Nebel im Palomar-Atlas, viel leichter als in den genannten Atlanten zu erkennen und zu messen. Die Schwärzungen der DW in diesen konnten als rohes Maß für die Absorption des Lichts benutzt werden, nachdem eine empirische Beziehung zwischen der geschätzten Schwärzung und der aus Sternzählungen innerhalb und außerhalb der DW ermittelten Absorption abgeleitet war. Ein wesentlicher Nachteil der benutzten Atlanten gegenüber dem Palomar-Atlas ist der kleinere Maßstab und die viel geringere Reichweite (17 Gr. Kl.). Aus Sternzählungen innerhalb und außerhalb der DW wird man wesentlich tiefere Regionen der Milchstraße auf den Palomar-Blättern erreichen, als es bei Benutzung der Roß- und Lick-Atlanten möglich war, und vielleicht auch bis zu kleineren Dimensionen der DW vordringen.

Die kleinsten DW des Kataloges haben Durchmesser von 2'. Es wurden nur solche DW in den Katalog aufgenommen, die mindestens auf zwei Blättern desselben oder beider Atlanten, die ganz unabhängig voneinander vermessen wurden, eindeutig feststellbar waren. Die Auswahl ist in bezug auf die kleinsten DW bei weitem nicht vollständig. Glücklicherweise ist sowohl die Grenzgröße der Sterne der beiden Atlanten praktisch dieselbe und auch der Maßstab nahezu identisch (1 mm = 3'. 8 — 4'. 0), so daß die Identifizierung sehr einfach war.

II. Die Koordinaten

Es wurde großes Gewicht auf die Festlegung der Örter und die Form der DW gelegt. Das geschah in folgender Weise. Zunächst wurden durchsichtige Cellophanblätter auf jede Karte der Atlanten geheftet und bei starker rückseitiger Durchleuchtung auf einem dazu konstruierten Meßapparat der Schwerpunkt der Schwärzung und die Form der DW auf die Cellophanblätter durchgezeichnet. Diese wurden dann auf Millimeterpapier aufgespannt und der Schwerpunkt auf dieses übertragen, sowie der Flächeninhalt jeder DW in qmm abgelesen. Gleichzeitig wurden auch vier bis fünf Örter von Vergleichssterne mit bekannten

¹ Ross, F. E. Atlas of the Northern Milky Way. Chicago 1934-6.

² Lick, Publications, Band 11-1913 E. E. Barnard (Photographs of Milky Way and comets).

äquatorialen Koordinaten auf das Cellophanblatt und dann auf das mm-Papier übertragen. Mit ihrer Hilfe wurden dann aus den linearen, vermessenen Koordinaten nach der üblichen Turner'schen Methode die Plattenkonstanten für jedes vermessene Blatt berechnet. Diese Konstanten finden sich für alle vermessenen Blätter am Schluß der Arbeit. Aus ihnen sind dann die Koordinaten α_{1950} , δ_{1950} fünfstellig mit der Genauigkeit von 0.'1 berechnet. Die aus den Einzelblättern abgeleiteten Koordinaten sind im Katalog einzeln angeführt. Bei dem errechneten Maßstabe jedes Blattes ergaben sich aus dem Flächeninhalt der DW in mm dann auch die Flächeninhalte in $\square'$. Auch diese sind im Katalog für jedes Blatt einzeln als Fläche eingeführt.

Der mittlere Fehler des Mittels der Örter ϵ_α , ϵ_δ und der Flächen $\epsilon_{f'}$, ist abhängig von der Größe der DW in der folgenden Tabelle angegeben. Er ist aus den Abweichungen von 2–5 Einzelwerten abgeleitet. Zwischen den Einzelwerten derselben DW aus 2 bis 5 verschiede-

Tabelle 1
Mittlere Fehler in α , δ und f'

Für DW	ϵ_α	ϵ_δ	$\epsilon_{f'}$
mit $f' < 30 \square'$	$\pm 1.'3$	$\pm 1.'2$	$\pm 2.0 \square'$
$30 < f' < 100 \square'$	$\pm 1.'4$	$\pm 2.'0$	$\pm 5.4 \square'$
$f' > 100 \square'$	$\pm 1.'5$	$\pm 1.'2$	$\pm 10.6 \square'$

nen Blättern der zwei benutzten Atlanten ergaben sich systematische Unterschiede der einzelnen Blätter. Ihre Ursachen waren im wesentlichen kleine Unterschiede in der Schätzung der Schwerpunkte der DW und Fehler in der Übertragung der Örter vom Cellophan- auf das mm-Blatt. Diese systematischen Unterschiede konnten aus 20 bis 50 gemeinsamen DW gegen die Örter der Roß-Blätter abgeleitet werden. An die Örter aus den Lick-Blättern wurden systematische Korrekturen auf die Örter der Roß-Blätter angebracht, so daß die im Katalog angeführten Örter sich im wesentlichen auf die Konstanten der Roß-Blätter beziehen. Sie sind deshalb noch mit kleinen systematischen Fehlern der Roß-Blätter behaftet.

III. Die Flächen der DW

Die Flächeninhalte ergaben sich bei den ganz unabhängigen Vermessungen auf den Roß- und Lickblättern manchmal bis zu 20% verschieden. Auch hier wurden für die Lick-Blätter Korrekturfaktoren angebracht und so die Maße auf Flächen des Roß-Atlas reduzierte. Auch nach diesen Reduktionen erreichen die Abweichungen der Flächen auf den verschiedenen Blättern von ihrem Mittel in Einzelfällen 20–30%, was bei den oft unscharfen und verwaschenen Grenzen verständlich ist.

IV. Die Form der DW

Eine gewisse Unsicherheit haben auch die Umrisse der DW auf den verschiedenen Blättern, die unabhängig voneinander auf den durchsichtigen Cellophanblättern eingezeichnet

wurden. Im Katalog sind folgende Abkürzungen für die öfter auftretenden Formtypen eingeführt worden (Spalte 6).

rund	rd.
länglich	lgl.
elliptisch	ell.
dreieckig	$\triangle$
viereckig	$\square$
unregelmäßig	urglm.

Manchmal ist die Formencharakteristik ungekürzt angeführt. Bestand über die Form von DW zwischen Roß- und Lickblättern ein wesentlicher Unterschied, so wurde diejenige des Roßblattes angeführt. Auch die Richtung der größten Ausdehnung der DW ist nach dem Kompaß in 16 Stufen (S, SSW, SW, WSW, W usw.) gekennzeichnet.

V. Die Absorptionen Δm

wurden aus den Schwärzungen der DW in folgender Weise angenähert bestimmt. Als Grundlage diente die Anzahl der durch die DW durchscheinenden schwachen Sterne. Zunächst wurde festgestellt, daß die Grenzgröße sowohl bei den Roß- als auch bei den Lickblättern bei $17^m 0 \pm 0^m 5$ liegt. Eine Auszählung der Sternzahlen für alle Wolken des Kataloges wäre eine ungeheuer Arbeit gewesen, die zu bewältigen mir nicht möglich war. Deshalb wurde folgendes vereinfachtes Verfahren angewandt. Für jedes Blatt wurden 10 bis 30 gut definierte DW ausgewählt und für jede von ihnen die Zahl der schwächeren Sterne, die sicher Hintergrundsterne waren, sowohl innerhalb der Umgrenzung der DW als auch außerhalb derselben gezählt. Dazu wurde das durchsichtige Blatt mit der eingezeichneten Umgrenzung auf die passend gewählte Umgebung der DW verschoben. Dann wurden für jedes Blatt und jede DW des Roß- und des Lick-Atlas Verhältniszahlen der schwächeren Sterne innerhalb und außerhalb der DW berechnet und nebenbei auch Schätzungen ihrer Schwärzungen in einer 10stufigen Skala 0,0, 0,5, 1,0, 1,5 ... usw. bis 4,5 gemacht. Dann wurden für jedes Blatt der Atlanten die Beziehung der geschätzten Schwärzung zu den Verhältniszahlen innerhalb und außerhalb der DW $\frac{N_i}{N_a}$ gebildet. Diese Tabellen zeigen aber keine gesicherten Unterschiede zwischen den Blättern derselben Atlanten – ein Beweis für die Gleichartigkeit der Aufnahmen und Reproduktionen aller Blätter derselben Atlanten. Sie wurden deshalb für jeden Atlas zu einer mittleren Tabelle zusammengefaßt.

Tabelle 2

Geschätzte Schwärzungen	$\frac{N_i}{N_a}$ Roß	$\frac{N_i}{N_a}$ Lick
1.5	0.31	0.30
2.0	0.41	0.40
2.5	0.59	0.52
3.0	0.67	0.64
3.5	0.74	0.70
4.0	0.81	0.80
4.5	0.83	0.86

Die innerhalb und außerhalb der DW gezählten Sterne lagen bei 15.^m0 — 17.^m0. Wir entnahmen aus den van Rhin'schen Tabellen der Sternzahlen innerhalb der Milchstraße von 16.^m0 bis 17.^m0 den Wert

$$\frac{N_{m+1}}{N_m} = 2.15.$$

Dann wurde eine Kurve gezeichnet für die Beziehung

$$\frac{N_{m+k}}{N_m} = (2.15)^k$$

und für $k = 1.0, 1.5, 2.0, -1.0, -1.5, -2.0$ und aus ihr die Absorptionswerte $\Delta m = m_i - m_a$ (i — innerhalb, a — außerhalb der DW) nach den Werten $\frac{N_i}{N_a}$ entnommen. Es ergab sich folgende Tabelle zur Umwandlung der Schwärzungsschätzungen in Absorptionsbeträge.

Tabelle 3
Schätzung der Schwärzung und Absorption Δm

Schätzung	Roß	Lick
	m	m
1.0	2.0	2.0
1.5	1.6	1.5
2.0	1.2	1.1
2.5	0.8	0.7
3.0	0.6	0.5
3.5	0.5	0.4
4.0	0.3	0.3
4.5	0.2	0.2

Nur der Vergleich der aus verschiedenen Lick- und Roßblätter auf diese Weise erhaltenen Absorptionsbeträge Δm derselben DW kann über ihre Genauigkeit ein Urteil ergeben. Es wäre sonst überhaupt unmöglich, den Einfluß der Platten- und Reproduktionsfehler abzuschätzen. Der Vergleich der Einzelwerte der Δm unseres Kataloges zeigt, daß die Mittelwerte aus 2—5 Blättern keine größeren Fehler als von 0.2 m aufweisen.

VI. Vergleich der Helligkeitsschätzungen des Kataloges mit Helligkeitsmessungen derselben DW

Genaue Absorptionsbestimmungen liegen vor für größere Gebiete der Milchstraße. Für die kleinen DW unseres Kataloges dagegen sind solche Bestimmungen, die sich zum Vergleich mit den Werten unseres Kataloges eignen, nur sehr spärlich vorhanden.

Eine genaue Ausmessung der Helligkeitsverteilung in einer kleinen DW im Schützen hat R. Kühn¹ durchgeführt. In meiner Arbeit:² Die Absorption und die Dichte in 31 Dunkelwolken der südl. Milchstraße, finden sich auch sieben DW dieses Kataloges.

¹ Forschungsberichte der Kommission Observatorium Wendelstein, Nr. 13 Rudi Kühn. Die Bestimmung der Absorption in einer kleinen DW (1956).

² Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Neue Folge Heft 56 (1949).

In der ersten Arbeit ist die mittlere Absorption der sehr kleinen dreifachen DW mit Hilfe aufkopierter Schwärzungsmarken sorgfältig bestimmt, in der zweiten durch Vergleich der Sternzahlen innerhalb und außerhalb der DW. Der Vergleich ergibt folgende Werte Δm Δm_1 , wo der erste die Absorption unseres Kataloges, der zweite den oben genannten Quellen entnommen ist.

Tabelle 4

Nr. des Kataloges	Δm	Δm_1
733	1.10	1.00
742	0.55	0.51
762	0.45	0.56
761	0.55	0.56
780	0.45	0.56
811	0.37	0.42
815	0.53	0.42
816	0.60	0.42

Da die zweite der genannten Arbeiten sich nur auf die südliche Milchstraße bezieht, ist die Zahl der möglichen Vergleiche nur sehr gering. Die obige Tabelle zeigt keine systematischen Unterschiede innerhalb der Absorptionswerte von 0.^m4 — 1.^m1 und bestätigt auch die abgeschätzte Genauigkeit.

Ein Vergleich derselben mit den Helligkeiten der Photographischen Photometrie der nördlichen Milchstraße von A. Pannekoek¹ ist nicht möglich, weil die extrafokalen Bilder der Aufnahmen von M. Wolf mit Durchmessern von 0.^o6 bis 0.^o8 die Durchmesser unserer DW in den allermeisten Fällen weit überschreiten, so daß diese mit ihrer Umgebung verschmiert auf den Wolf'schen Platten erscheinen.

VII. Die Beziehung zwischen der Fläche und der Absorption der DW

Die erhaltenen Werte der DW wurden nach der galaktischen Länge in 6 Gruppen eingeteilt und jede dieser Gruppen in sechs Unterabschnitte nach dem Flächeninhalt der DW. So entstand die folgende Tabelle.

Tabelle 5

Einteilung der Absorptionen nach Fläche und galaktischer Länge (l)

I						II					
Grenzen d. Fläche in □'	Grenzen d. Länge	Anzahl	Mittl. l	$\Sigma \Delta m$	Mittl. Δm	Grenzen d. Fläche in □'	Grenzen d. Länge	Anzahl	Mittl. l	$\Sigma \Delta m$	Mittl. Δm
0-20	85-140°	36	88°	28.5	0.79	0-20	142-205°	21	181°	18.4	0.88
20-40	85-140	22	108	20.3	0.92	20-40	147-211	52	163	44.3	0.85
40-60	96-136	8	116	7.1	0.89	40-60	140-202	55	162	49.4	0.90
60-80	96-137	11	122	9.6	0.87	60-80	140-206	18	181	15.7	0.87
80-100	102-139	5	128	4.9	0.98	80-100	163-200	13	183	11.2	0.86
> 100	102-139	8	128	7.6	0.95	> 100	167-200	12	173	11.0	0.92
		90	105	78.0	0.90			171	174	150.0	0.88

¹ Photographische Photometrie der nördl. Milchstraße von A. Pannekoek. Publications of the Astronomical Institute of the University of Amsterdam 1933.

III						V					
Grenzen d. Fläche in □'	Grenzen d. Länge	Anzahl	Mittl. l	$\Sigma \Delta m$	Mittl. Δm	Grenzen d. Fläche in □'	Grenzen d. Länge	Anzahl	Mittl. l	$\Sigma \Delta m$	Mittl. Δm
0-20	311-339°	60	325°	42.4	0.71	0-20	357-43°	58	20°	41.2	0.72
20-40	311-339	124	325	94.8	0.76	20-40	353-44	70	19	50.5	0.72
40-60	316-338	71	327	45.7	0.64	40-60	357-41	33	18	27.3	0.83
60-80	315-338	44	326	29.7	0.68	60-80	359-45	13	19	12.5	0.96
80-100	317-336	28	326	17.4	0.62	80-100	351-41	10	16	7.2	0.72
> 100	316-338	70	327	45.6	0.65	> 100	351-42	36	15	33.4	0.93
		397	326	275.6	0.68			220	18	172.1	0.81

IV						VI					
Grenzen d. Fläche in □'	Grenzen d. Länge	Anzahl	Mittl. l	$\Sigma \Delta m$	Mittl. Δm	Grenzen d. Fläche in □'	Grenzen d. Länge	Anzahl	Mittl. l	$\Sigma \Delta m$	Mittl. Δm
0-20	325-372°	139	348°	91.1	0.66	0-20	54-83°	117	63°	85.2	0.73
20-40	325-371	88	348	60.3	0.69	20-40	65-84	86	72	67.3	0.78
40-60	324-374	18	349	10.3	0.57	40-60	38-84	22	60	18.1	0.82
60-80	326-358	6	342	4.4	0.73	60-80	61-84	10	68	8.2	0.82
80-100	327-355	7	341	5.9	0.84	80-100	55-72	10	63	9.4	0.94
> 100	325-357	19	341	15.5	0.82	> 100	55-74	25	65	23.3	0.93
		277	345	187.5	0.72			270	65	211.5	0.84

Wir betrachten zunächst die Abhängigkeit der Absorption von der Fläche der DW und stellen fest, daß nur in den Gruppen I, IV und VI ein leichtes Anwachsen der Absorption bei $DW > 80 \square'$ bzw. $> 100'$ festzustellen ist, bei den drei anderen Gruppen ist die Absorption unabhängig von der Größe der DW. Für alle sechs Gruppen zusammengenommen ist, wie folgende Tabelle zeigt, ein schwaches Anwachsen der Absorption mit der Fläche der DW festzustellen.

Tabelle 6

Fläche	Δm
0- 20 □'	0.75
20- 40 □'	0.78
40- 60 □'	0.78
60- 80 □'	0.82
80-100 □'	0.83
> 100 □'	0.87

Der mittlere Fehler der Einzelwerte dieser Tabelle liegt bei ± 0.004 , so daß nur ein sehr schwacher Anstieg der Absorption mit der Fläche der DW feststellbar ist.

In der ersten Arbeit über die Absorption in 31 DW der südl. Milchstraße wurde keine zunehmende Absorption mit der Größe der DW festgestellt und daraus die mögliche Deutung dieser Erscheinung darin gesucht, daß die Tiefenausdehnung der DW unabhängig von ihrer scheinbaren Größe, ähnlich einer aufgelockerten Stratuswolken-schicht der irdischen Atmosphäre dieselbe ist. Diese Hypothese soll an dem reicheren Material unseres Kataloges geprüft werden.

Zunächst wurden aus dem ganzen Katalog, ohne Unterteilung nach galaktischer Länge, die Mittelwerte der Absorption der kleinsten DW mit Flächen von 0-10 und von 11-20 □' gebildet.

$$\begin{aligned}
 0-10 \square' \quad \Delta m &= 0.71 \pm 0.01 \text{ Mittel aus } 74 \text{ DW} \\
 11-20 \square' \quad \Delta m &= 0.73 \pm 0.01 \text{ Mittel aus } 395 \text{ DW}
 \end{aligned}$$

Dann wurden aus dem Katalog alle als „rund“ bezeichneten DW ausgewählt und auch diese in zwei Gruppen $DW \leq 20 \square'$ und $\leq 10 \square'$ eingeteilt und ihre Absorption gemittelt. Es ergab sich, wenn N die Anzahl und Δm den Mittelwert der Absorption bedeuten

$$DW \leq 20 \square' \quad \Sigma \Delta m = 1071, N = 152 \quad \Delta m = 0.70 \pm 0.01$$

$$DW \leq 10 \square' \quad \Sigma \Delta m = 176, N = 26 \quad \Delta m = 0.68 \pm 0.03.$$

Endlich wurden noch die direkt als Globulen im Katalog bezeichneten DW oder auch solche als DW „mit Kern“ bezeichneten, die also nicht notwendig eine runde Umgrenzung aufweisen, ausgewählt. Sie sind in der folgenden Tabelle mit ihrer Bezeichnung zusammengestellt.

Tabelle 7

Nr.	Form	Fläche in	
		$\square'$	Δm
681	unrglm. mit 3 Kernen	17	0.7
689	Rhombus mit 2 Kernen	13	0.7
693	Δ mit Globule	22	0.5
707	Globule	16	0.7
715	rund mit Kern	13	0.6
733	Δ mit Globule	17	1.1
744	lgl. mit Kern	15	0.7
754	lgl. mit Kern	10	0.7
757	lgl. mit Kern	13	0.6
758	rd. mit Kern	18	0.7
770	Kreuz mit Kern im Zentrum	24	0.8
816	lgl. mit Kern	14	0.6
822	$\square$ mit Globule im Zentrum	10	0.6
861	rund mit Kern	15	0.7
1106	rund mit Kern	15	0.7
	Mittel	15	0.68

Die Schätzung der Schwärzung bezog sich immer auf die ganze DW, den Kern inbegriffen. Die Tabelle 1 für die Beziehung von Schwärzung zur Absorption wurde dabei auch für die kleinsten DW benutzt, obgleich bei ihrer Aufstellung diese ausgeschlossen waren, da bei ihnen keine oder nur ganz wenige Hintergrundsterne sichtbar waren. Es ist nicht anzunehmen, daß dadurch ein systematischer Fehler für die Absorption in den kleinsten DW eingeführt wurde, denn die Schätzung der mittleren Schwärzung bot keinerlei Schwierigkeit.

Wir erhalten somit folgende Reihe von Werten für die mittlere Absorption, die eine sehr geringe, aber doch eindeutige Abnahme der Werte mit abnehmendem Durchmesser der DW aufweist.

Mittlere Δm aus allen DW	0.75 ± 0.01
Mittlere Δm aus 395 DW $\geq 11 \leq 21 \square'$	0.73 ± 0.01
Mittlere Δm aus 74 DW $\leq 11 \square'$	0.71 ± 0.01
Mittlere Δm aus 152 rd. DW $\leq 20 \square'$	0.70 ± 0.01
Mittlere Δm aus 26 rd. DW $\leq 11 \square'$	0.68 ± 0.03
Mittlere Δm aus 15 DW mit Kern (Globulen)	0.68

2*

Die von mir hier als Globulen bezeichneten, kleinen und runden DW sind, auch wenn ihr Durchmesser nur $3'$ beträgt, noch viel zu groß, um als Urstern angesprochen zu werden. Auch bei einer Entfernung von 100 pc beträgt ihr linearer Durchmesser noch 18000 A.E.

Die wahren Globulen können nur in der Projektion auf einem hellen Untergrund (planetarischer Nebel) als dunkle Punkte von $1-3''$ festgestellt werden. Die Messung ihrer Absorption wird mit sehr großen Schwierigkeiten verbunden sein. Immerhin ist es auffallend, daß bis zu 60fach größeren Durchmessern eher eine Abnahme als eine Zunahme der Absorption mit der Abnahme ihrer Dimension festzustellen ist. Unser Katalog enthält neben den runden noch elliptische, dreieckige und s-förmige als typische Formen der DW. Wir haben auch diese in zwei Gruppen mit Flächen $< 20 \square'$ und $> 20 \square'$ eingeteilt und die Mittelwerte für beide Gruppen gebildet.

Wir erhielten für

	Ellipsen		Kreise		Dreiecke		S-form	
	N	mittl. Δm	N	mittl. Δm	N	mittl. Δm	N	mittl. Δm
$\leq 20 \square'$	28	0.757	150	0.702	48	0.700		
$\geq 20 \square'$	109	0.771	109	0.781	86	0.759	13	0.693

N bezeichnet die Anzahl der in das Mittel eingehenden DW. Für alle Formen derselben bestätigt sich die Abnahme der Absorption mit der Dimension der Wolken. Wir haben in unserer ersten Arbeit (1) keine Abhängigkeit der Absorption der vermessenen 31 DW der südlichen Milchstraße von ihrer wahren Größe feststellen können. Dabei waren ihre Entfernungen aus dem Betrage der selektiven Absorption abgeschätzt. Die scheinbaren Durchmesser unseres Kataloges bestätigen das bis auf die geringe Abnahme der Absorption bei den hier sehr viel kleineren DW. Bis auf die Abnahme der kleinsten DW ist unsere frühere Hypothese von nahezu gleicher Tiefe der DW bestätigt. Die Hypothese kann noch auf andere Weise geprüft werden. Flache Gebilde müßten eine Abhängigkeit der Absorption von dem Winkel aufweisen, unter dem die flachen Scheiben vom Sehstrahl durchstoßen werden.

VIII. Der Einfluß des Winkels der Durchstoßung auf die Absorption der DW

Zur Prüfung der obigen Hypothese benutzen wir die Einteilung des Materials in sechs Gruppen, wie es in Tabelle 5 angegeben ist. In der Fig. I sind die Verhältnisse anschaulich dargestellt, wobei der Radius der Galaxis $R = 9000$ pc und der Umkreis, in dem die kleinen Dunkelwolken sichtbar sind, mit $r = 750$ pc, angenommen ist. Auch die galaktischen Längen l für die sechs Gruppen der DW sind eingetragen, und zwar ungeachtet ihrer wahren Entfernungen auf dem kleinen Kreise. Für die Gruppe I mit $l = 105^\circ$ ist auch die Verbindungslinie von I mit dem galaktischen Zentrum angegeben, dessen Länge $326.^\circ 0$ ist. Die Längen von diesem Zentrum aus sind mit λ bezeichnet.

Der Winkel am galaktischen Zentrum ist mit α bezeichnet und der Winkel bei I mit x . Das ist der Durchstoßungswinkel der in der Richtung der Kreisbewegung um das galakti-

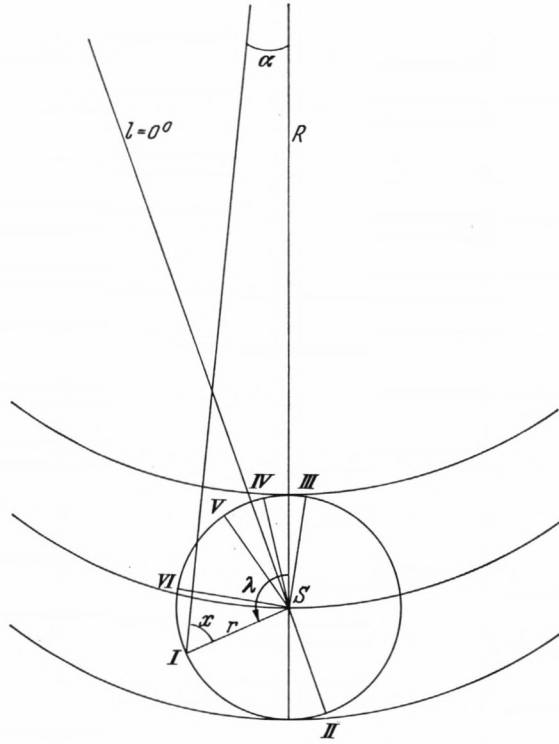


Fig. I: Die Lage der VI Wolkengruppen

sche Zentrum verlängerten, als planparallele Platten angenommenen DW. Der dritte Winkel im schmalen Dreieck zwischen dem Zentrum der Milchstraße, dem Punkte I und der Sonne sei x .

Wir haben

$$\frac{r}{R} = \frac{\sin \alpha}{\sin x}$$

$$\lambda = l + 34^\circ$$

und

$$\alpha = \pi - (\lambda + x) \text{ und}$$

$$r = R (\cos \lambda + \cotg x \sin \lambda) \quad (1)$$

$$\cotg x = \frac{r}{R} \csc \lambda - \cotg \lambda.$$

Hier ist das erste Glied wegen des kleinen Faktors $\frac{r}{R}$ sehr klein, und die Winkel x und λ unterscheiden sich nur wenig, was aus folgender Tabelle, die diese Winkel und die zugehörigen, mittleren Absorptionswerte der sechs Gruppen der DW enthält, hervorgeht.

Tabelle 8

	λ	α	Δm
I	-41°	39°	0.90
II	-27°	26°	0.88
III	0	0	0.68
IV	19°	-20°	0.72
V	52°	-54°	0.81
VI	-81°	78°	0.84

Nach Zusammenfassung in vier Gruppen mit stetig anwachsenden Werten des Durchstoßungswinkels α tritt das Anwachsen der Absorption mit wachsendem α deutlich hervor.

Tabelle 9

	α	Δm
III	0°	0.68
$\frac{1}{2} \text{ (IV + II)}$	23°	0.80
$\frac{1}{2} \text{ (I + V)}$	47°	0.86
VI	78°	0.84

Die Abweichung bei der Gruppe VI, bei der die Gesichtslinie die Ebene streift, kann auf die grobe Vereinfachung einer planparallelen Begrenzung, bei den sehr verschiedenen Formen der DW erklärt werden.

Die DW sind demnach als flache, senkrecht zur Richtung der galaktischen Rotation abgeflachte Gebilde zu betrachten.

IX. Die in der Rotationsrichtung verlängerte Form der DW

Beim Durchzeichnen der DW wurde neben der schematischen Charakteristik der Form auch die Richtung ihres größten Durchmessers in acht- und manchmal sechzehnstufiger Skala geschätzt, nach den Kompaßstrichen N, NNO, NO, NOO, O usw., soweit die DW nicht als rund oder so unregelmäßig begrenzt erschien, daß eine Vorzugsrichtung nicht bestimmbar war. Die Daten finden sich in Spalte 7 des Kataloges. Diese Verlängerungsrichtung ist in bezug auf die Richtung der Rotation immer zweideutig. Man kann aber annehmen, wenn eine Vorzugsrichtung überhaupt vorhanden ist, daß die zufällig in umgekehrter Richtung rotierenden DW nur einen kleinen Bruchteil in der Gesamtsumme aller in einer bestimmten Richtung verlängerten DW ausmachen. Außerdem muß man erwarten, daß die Anzahl der ohne Vorzugsrichtung, d. h. „runden“ DW in den galaktischen Längen $l = 60^\circ$ oder $l = 150^\circ$ gegenüber der Anzahl in anderen galaktischen Längen überwiegen muß. Die DW des Kataloges wurden in sechs Gruppen mit wachsender galaktischer Länge eingeteilt, ohne Rücksicht auf ihre galaktische Breite, und für jede Gruppe die mittlere Deklination gebildet.

Wir bilden das rechtwinkelige sphärische Dreieck zwischen dem Ort der DW (S) auf der Galaxis, dem Pol des Aequators (P) und dem Ort (G) auf der Galaxis mit der Länge

$l = 90^\circ$. Die Neigung der Galaxis zu den Deklinationskreisen δ bezeichnen wir mit A . Der Winkel PSG ist dann $90^\circ - A$, die Seiten $SP = 90^\circ - \delta$, $PG = 28^\circ$. Es ergibt sich dann

$$\cos A = \frac{\sin 28}{\cos \delta}$$

für den theoretischen Neigungswinkel der Galaxis zur O-W-Richtung.

Andererseits kann dieser Winkel aus der Anzahl der DW, die in der NS-Richtung verlängert sind, zu der Anzahl der in OW-Richtung verlängerten gefunden werden, wenn man sich diese Anzahlen als Vektoren in der NS- bzw. OW-Richtung dargestellt denkt. Es müßte dann, wenn diese Anzahlen durch N_{n-s} und N_{o-w} bezeichnet werden,

$$\frac{N_{n-s}}{N_{o-w}} = \tan A.$$

Wenn eine Verlängerung der DW in der Ebene der Galaxis vorhanden ist, müßten der theoretische und der Beobachtungswert von A identisch sein, soweit die DW alle in der galaktischen Ebene liegen würden. Nicht einmal die Hauptebene der verstreut um die Galaxis liegenden DW fällt mit ihr zusammen, wie wir in einem späteren Kapitel sehen werden. Außerdem gibt es bedeutende lokale Abweichungen einzelner DW von der galaktischen Hauptebene. Es sind deshalb bedeutende Unterschiede des theoretischen und des praktischen Wertes von A zu erwarten.

In der Tabelle 10 ist die Anzahl der DW mit den Bezeichnungen O-W und N-S in den Spalten 2 und 3, sowie ihr Verhältnis unter $\tan A$ in Spalte 4 eingetragen. Spalte 5 enthält die Deklination δ für den Mittelwert von sechs Gruppen der DW. Diese sechs Gruppen entsprechen der Einteilung der Tabelle 5 und der Fig. I.

Tabelle 10

	O-W	N-S	$\frac{N-S}{O-W}$	A	δ	Nr.	$\frac{Nr.}{N_{o-w}}$	l
I	17	20	$\frac{1.176}{= \text{Tg } 49.6^\circ}$	42.8°	$+ 50.2$	31	1.82	105
II	38	50	$\frac{1.316}{= \text{Tg } 52.8^\circ}$	61.8°	$+ 5.5$	33	0.87	174
III	114	133	$\frac{1.167}{= \text{Tg } 49.4^\circ}$	58.0°	$- 27.5$	111	0.97	326
IV	37	87	$\frac{2.351}{= \text{Tg } 67.0^\circ}$	62.0°	$- 2.0$	35	0.95	345
V	40	53	$\frac{1.325}{= \text{Tg } 52.0^\circ}$	58.4°	$+ 26.5$	32	0.80	18
VI	25	44	$\frac{1.762}{= \text{Tg } 60.4^\circ}$	39.5°	$+ 52.5$	34	1.36	65

Nur die Mittelwerte der Neigungswinkel der Galaxis zu den Deklinationskreisen (A) und der Vorzugsrichtung der DW stimmen recht gut überein. Die Einzelwerte zeigen die erwarteten bedeutenden Abweichungen.

Bilden wir aber das Verhältnis N_r der rund erscheinenden DW zu den in der OW-Richtung ausgerichteten (Spalte 8), so zeigt sich deutlich, daß dieses Verhältnis der erwarteten Ausrichtung der DW längs der Galaxis entspricht. Ein Blick auf die Figur I zeigt, daß die

Gruppen I und VI nahezu parallel zur Rotationsrichtung der Milchstraße liegen, dagegen die Gruppen II, III, IV und V nahezu senkrecht für den Beobachter in S. Die Verhältnisse $\frac{N_r}{N_{\theta-w}}$ sind im Mittel 1.6 und 0.9, womit die Ausrichtung der DW in der Rotationsrichtung der Milchstraße bestätigt ist.

X. Die Frequenz der DW in dem Milchstraßengürtel

Die im Katalog angeführten galaktischen Koordinaten der DW (Spalte 8) sind den Tabellen von J. Ohlsson, *Annals of the Observatory of Lund*, Nr. 3 (1932) entnommen, denen die Koordinaten $A = 190^\circ$, $D = +28^\circ$, des Pols der Galaxis zugrunde liegen.

Wenn auch die Auswahl der DW bis zu einem gewissen Grade willkürlich und sicher nicht vollständig war, so kann ihre Auswahl trotzdem als homogen angesehen werden, weil sie praktisch von einem Beobachter (dem Verfasser und seiner Mitarbeiterin, Frau E. Brockmann unter seiner Kontrolle) ausgeführt wurde. Wie schon erwähnt, wurden nur solche DW in den Katalog aufgenommen, die sich auf mindestens zwei Blättern der benutzten Atlanten in gleicher Form identifizieren ließen. Zur Bestimmung der Verteilung der DW des Kataloges wurde folgendes Verfahren angewandt.

Zunächst wurde das gesamte Material der DW in Streifen von 10° galaktischer Länge eingeteilt und die Anzahl der DW für jeden Grad Länge und Breite ausgezählt. Sodann wurde die mittlere Breite für jede 10-Grad-Längenzonen berechnet. So ergab sich folgende Tabelle der mittleren Breiten (b) für 23 Längenzonen. Dabei fehlen die Zonen zwischen $l = 214^\circ$ bis $l = 311^\circ$, da die verwendeten Atlanten nur bis $l = 311^\circ$ und zur südlichen Deklination $b = -40^\circ$ reichen.

Tabelle 11

Nr.	mittlere Länge	mittlere Breite	Anzahl
1	315°	$+2.17$	62
2	325°	-2.41	238
3	335°	$+1.23$	240
4	345°	-3.24	44
5	355°	-5.21	84
6	0°	-4.21	54
7	10°	-1.55	57
8	20°	-1.45	56
9	30°	-2.26	34
10	40°	$+0.61$	40
11	55°	-1.42	76
12	65°	-0.23	112
13	75°	$+3.91$	75
14	85°	-2.59	69
15	100°	-3.32	19
16	125°	-5.37	20
17	135°	$+2.84$	28
18	145°	-4.64	30
19	165°	-2.64	53
20	175°	-6.00	33
21	185°	$+3.13$	11
22	195°	-0.66	14
23	207°	$+0.96$	18

Um die starken Schwankungen in den Werten der Breiten etwas zu glätten, wurden übergreifende Dreiermittel berechnet. Dabei wurden die Gewichte, entsprechend der Anzahl der DW, sowohl für die Breiten als auch die mittleren Längen angesetzt. So entstand folgende Tabelle 12 die nur 21 Werte enthält.

In dieser Tabelle ist in den Spalten V bis X das Material noch aufgespalten: in die zentrale Zone, welche die Breiten zwischen $l = +4^\circ$ und $b = -4^\circ$ enthält und die äußeren Zonen für die Breiten $4^\circ < b < -4^\circ$. Die Zahlen dieser Tabelle 12 sind auch in den Figuren II a und II b dargestellt, in denen die Abszissen die Längen, die Ordinaten die Anzahl der DW in den 10° -Längenzonen bedeuten. Wir sehen im oberen Diagramm α für alle DW außer dem Maximum bei $l = 330^\circ$, das dem Zentrum der Galaxis entspricht, noch zwei weitere Maxima bei $l = 60^\circ$ und $l = 163^\circ$, das letztere in der Nähe des Gegenpunktes zum galaktischen Zentrum. Für die mittlere Zone ist das letztere Maximum verschwunden. In den äußeren Zonen ist dagegen das Maximum bei $l = 60^\circ$ nicht mehr feststellbar. Bei diesen Zonen ist dagegen das Maximum bei 165° , wenn auch sehr abgeschwächt, noch angedeutet. Die Erklärung für diese Verteilung soll in einem späteren Kapitel behandelt werden.

Tabelle 12

	Alle Dunkelwolken			Zentrale Zone			Äußere Zonen $4^\circ < b < -4^\circ$		
	mittl. l	mittl. b	Anzahl	mittl. l	mittl. b	Anzahl	mittl. l	mittl. b	Anzahl
1	328.3	-0.26	540	328.3	+1.5	287	328.6	-2.5	246
2	331.3	-0.81	522	333.0	+1.0	267	330.0	-2.7	248
3	340.7	-0.77	368	339.0	+0.4	205	342.9	-2.4	171
4	357.0	-3.75	239	0.2	-1.0	89	-0.4	-5.2	150
5	10.1	-2.38	167	11.3	+0.3	97	-4.9	-5.2	100
6	18.4	-1.68	147	19.5	+0.8	97	16.2	-6.4	45
7	30.7	-0.75	157	30.5	+0.9	109	32.6	-5.3	43
8	44.5	-0.81	177	45.5	0.0	138	41.0	-4.5	39
9	55.5	-0.62	255	56.6	-0.1	211	51.9	-2.4	50
10	62.7	-0.44	215	61.6	-0.6	176	67.2	+1.4	45
11	72.9	-0.80	208	72.3	-0.9	163	73.3	+0.9	48
12	85.1	-1.18	115	86.4	-1.6	77	82.4	-0.0	35
13	101.8	-3.23	108	93.0	-1.3	79	100.1	-2.0	35
14	122.1	-1.36	67	122.2	+0.6	44	122.7	-4.5	26
15	136.2	-2.14	78	135.2	+1.1	43	136.6	-6.9	37
16	152.0	-1.80	111	150.8	+0.2	59	151.4	-4.0	26
17	162.7	-4.11	116	162.9	+0.1	52	164.2	-6.7	65
18	170.7	-3.09	97	172.4	+0.2	53	171.8	-5.8	51
19	181.7	-2.92	58	186.1	+0.4	44	176.5	-5.7	33
20	195.5	+1.26	38	196.7	+0.2	47	191.8	-3.2	5
21	201.9	+0.25	32						

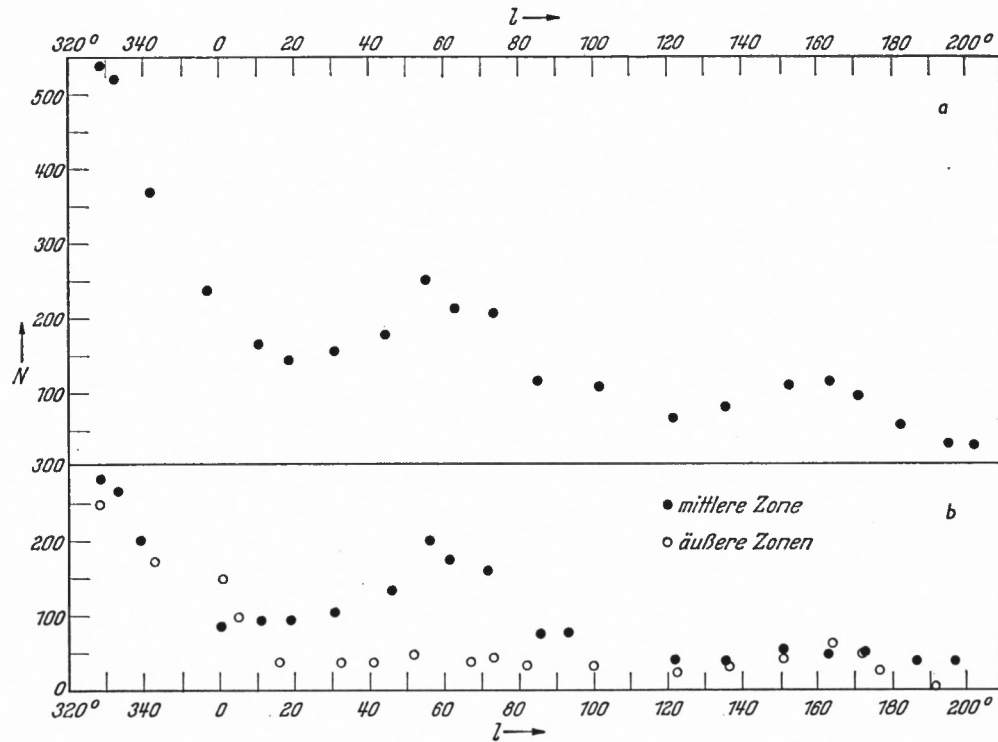


Fig. II: Die Anzahl der DW in den Dreiermitteln der 10°-Zonen.

XI. Die mittleren Breiten

Unsere Tabelle 12 enthält auch die mittleren Breiten der Dreiermittel aus übergreifenden 10°-Längen-Zonen. In Fig. III sind diese Breiten sowohl für alle DW (oben) als auch für die zentrale Zone dargestellt. Dabei ist die Anzahl der in die Mittelwerte eingehenden DW durch die Größe der Kreise angedeutet. Wir sehen, daß für die zentrale Breitenzone nur kleine Abweichungen von der Zentrallinie der Galaxis auftreten, die 1.5° nicht überschreiten. Dagegen liegt die Kurve der mittleren Breiten für alle Breitenzonen bis auf 2 Punkte ganz südlich der Galaxis und würde eine Zentrallinie bei etwa $b = -2.5^\circ$ verlangen. Der unregelmäßige Verlauf der DW gegenüber der aus der Sterndichte abgeleiteten Zentrallinie der Milchstraße deutet darauf hin, daß sich der Zug der DW durch Überlagerung zweier oder mehrerer Arme von verschiedenener Neigung zur Zentrallinie zusammensetzt.

Wenn man die Tabelle 12 für die äußereren Breitenzonen graphisch in der Fig. III a darstellt, so findet sich auch sofort die Erklärung für den eigentümlichen Verlauf der mittleren Breiten für alle DW (obere Kurve in Fig. III). Die Fig. III a hat eine Mittellinie bei $b = -3.5^\circ$ und deutet durch ihren ganzen Verlauf südlich der Zentrallinie der Galaxis auf die Existenz eines getrennten, südlich verlaufenden Armes der Milchstraße. In Verbindung mit der zentralen Zone der DW ergibt sich erst der eigentümliche Verlauf der Breitenkurve für alle Zonen.

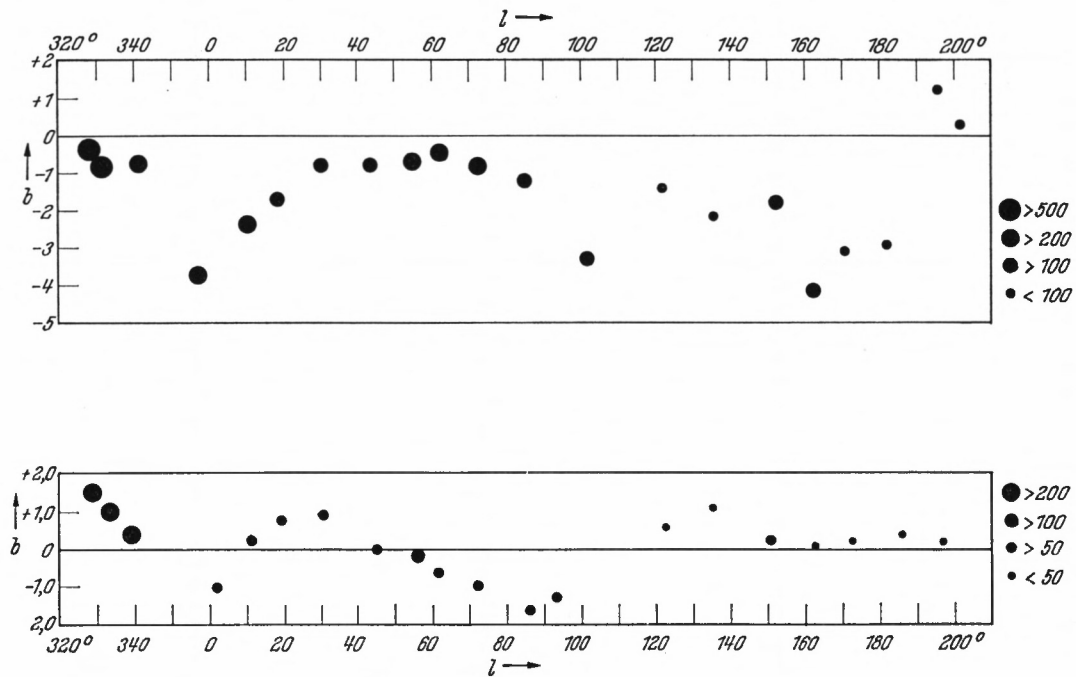


Fig. III: Obere Kurve: mittlere Breite b der DW in den 10° -Längszonen für alle DW

Untere Kurve: mittlere Breite b der DW in den 10° -Längenzonen für die mittleren Breitenzonen

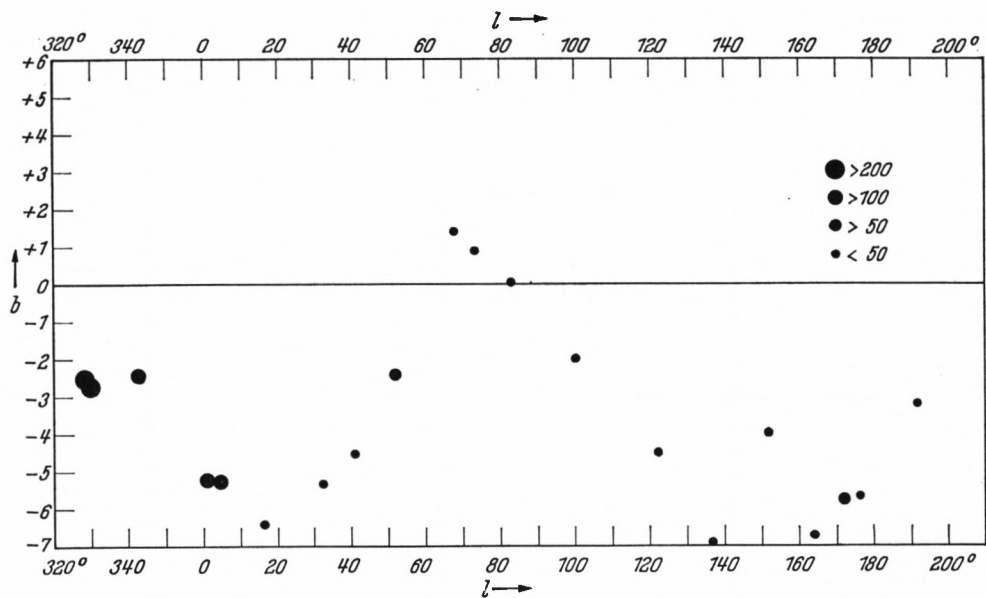


Fig. IIIa: Mittlere Breite b der DW in den 10° -Längenzonen für die äußeren Breitenzonen

XII. Die Orientierung der DW gegen die Milchstraße

Wir berechnen die Lage des Poles der Zentrallinie sowohl für die Gesamtheit der DW als auch für die zentrale Zone. Dabei benutzen wir für die Ausgangswerte der aequatorialen Koordinaten des Poles der Milchstraße $A_0 \cdot D_0$

$$A_0 = \delta\delta_0 - 90^\circ \quad D_0 = 90^\circ - i$$

$$\text{bei } \delta\delta_0 = 280^\circ = 18^{\text{h}}40^{\text{m}}; i = 62^\circ,$$

die den Ohlson'schen Tafeln zugrunde liegen und die Formel von P. P. Parenago¹

$$b = -\Delta R + 0.883 \cos l \Delta\delta - \sin l \Delta i$$

wo $-\Delta R$ die Breite des kleinen Kreises der Milchstraße ist. Die Tabelle 12 enthält 21 Mittelwerte von l und b und die Anzahlen der DW, die in diese Mittelwerte eingehen.

Wir erhielten für die Gesamtheit der DW aus 21 Werten

	ΔR	$\Delta\delta$	Δi
bei gleichem Gewicht	+ 1°.4	+ 0°.4	+ 0°.3
bei ungleichem Gewicht	+ 1. 5	+ 0. 1	+ 0. 5

Dagegen erhielt ich für die zentrale Zone aus 20 Mittelwerten

bei gleichem Gewicht	— 0°.4	+ 0°.9	+ 0°.05
bei ungleichem Gewicht	— 0. 5	+ 1. 1	+ 0. 07.

Die Gesamtheit der DW gibt somit als Zentrallinie einen kleinen Kreis, der um 1°.5 südlich von der Ohlson'schen Galaxis liegt, was aus den Figuren auch abzulesen wäre, wenn in ihnen die südliche Abweichung auch größer erscheint.

Es liegt die Vermutung nahe, daß die DW der äußeren Zonen, die die starke Abweichung der Mittellinie der DW verursachen, von einem oder mehreren Armen der Milchstraßenspirale, die eine Neigung gegen die Hauptebene besitzen, verursacht sind. Freilich ist die beobachtete Anzahl der DW abhängig von der Dichte des Sternhintergrundes und gibt kein objektives Maß ihrer wirklichen Verteilung. Dessen ungeachtet soll der Versuch gemacht werden, die Deutung der Verteilung der DW auf verschieden geneigte Arme zurückzuführen.

Die Differentialformel

$$\frac{di}{\sin l} = -db$$

¹ P. P. Parenago, Astronomical Journal of Soviet Union XIII, 4 (1937).

gibt die Abhängigkeit der Breitenkorrektur db gegen die Ebene der Galaxis eines zu dieser um di geneigten Kreises und wurde versuchsweise auf die Breiten der nördlichen und südlichen Zonen der Tabelle 12 angewandt.

Es zeigte sich, daß sich bei den um 180° abweichenden Längen die Korrekturen in Breite nahezu gleich, aber von umgekehrten Zeichen sind, z. B. bei $l = 148^\circ 8'$ nördlich die Korrektur $+ 5.6$ bei $325^\circ 8'$ südlich die Korrektur $- 6.3$.

Tabelle 13

Nördliche Zone				Südliche Zone			
mittl. l	mittl. b	di	gewichtetes di	mittl. l	mittl. b	di	gewichtetes di
325.9	+ 6.1	+ 11.37	+ 11.79	325.8	- 6.3	- 11.55	- 11.06
148.8	+ 5.6	- 14.28	- 11.06	126.9	- 9.1	+ 12.74	+ 14.54

Die Zahlen der Tabelle sind Mittel aus jeweils drei Werten, die nahezu um 180° in Länge voneinander abweichen. Die Werte von di sind einmal mit gleichem Gewicht, das anderemal entsprechend der Gesamtfläche der DW, die in das betreffende Mittel eingehen, angesetzt. Das Verhalten der Korrekturen entspricht zwei gegen die Galaxis geneigten Kreisen, in deren Schnittpunkt die Anhäufung der DW in der Länge $l = 60^\circ$ möglicherweise erklärt werden kann, wobei zu berücksichtigen wäre, daß auch die Zentrallinie der DW südlich von der Ebene der Galaxis liegt.

XIII. Die Nebenarme der DW

Für die Berechnung der Zentrallinie dieser Nebenarme der DW kann die Differentialformel von Parenago nicht benutzt werden, weil beträchtliche Abweichungen von den Ohlson'schen Koordinaten des Milchstraßenpoles zu erwarten sind. Wir wenden deshalb die Newcomb'sche Methode zur Bestimmung der galaktischen Koordinaten der Pole der Nebenarme der DW an. Die Formel lautet:

$$\cos b \cos l \cos B \cos L + \cos b \sin l \cos B \sin L + \sin b \sin B + \sin R = 0,$$

wo B und L die galaktischen Koordinaten des Poles sind.

Wir benutzen dabei eine Auswahl von 7 um ungefähr 180° in Länge entfernten Werten aus der nördlichen und südlichen Zone Tabelle 14, die in folgender Tabelle zusammengestellt sind. Sie enthält neben den galaktischen Koordinaten auch die nach der Formel

$$\frac{\Delta i}{\sin l} = - \Delta b$$

angenähert berechneten Korrekturen der Neigung Δi und die Gewichte p , die nach der Anzahl der eingehenden Einzelwerte angesetzt sind.

Nördliche Zone				Südliche Zone			
l	b	di	p	l	b	di	p
318.0	+5.4	+ 8.07	3	105.7	− 6.2	+ 6.44	0.3
325.2	+6.9	+12.09	1.5	127.9	−12.0	+15.22	1.5
334.5	+6.0	+13.94	5	147.1	− 9.0	+16.56	0.7
				165.6	−10.0	+40.21	1.5

Das Ergebnis ist für die galaktischen Koordinaten des Poles dieses Armes der DW

$L = 5^{\circ}.4 \qquad B = 79^{\circ}.2 \qquad R = - 2^{\circ}.7.$

Der Arm hat somit eine beträchtliche Neigung gegen den Ohlson'schen Aequator der Milchstraße. Er trägt den starken, südlichen Abweichungen bei $l = 160^{\circ}$ Rechnung. Der Verlauf dieses Armes der DW ist in die Figur IV eingetragen. Der Anhäufung der DW in der galaktischen Länge $l = 60^{\circ}$ trägt der Verlauf dieses Armes nur ungenügend Rechnung, weil der Schnittpunkt mit der Galaxis bei $l = 80^{\circ}$ liegt. Dagegen kann auch ein anderer Nebenarm der DW angenommen werden, in dem die zugrunde gelegten Daten in der folgenden Tabelle zusammengestellt sind.

Südliche Zone				Nördliche Zone			
l	b	Δi	p	l	b	Δi	p
318.3	−7.0	−10.52	1.5	137.8	+5.8	− 8.64	1.5
325.5	−5.9	−10.42	5	141.5	+5.0	− 8.03	0.3
337.6	−6.1	−13.72	1.5	167.2	+5.8	−26.18	0.3
344.1	−6.3	−23.0	0.7	176.3	+3.5	−55.25	2.1
355.5	−5.7	−72.65	5				

Hier ergibt die Auflösung der Newcomb'schen Gleichung

$L = 158^{\circ}.3 \qquad B = 84^{\circ}.7 \qquad R = - 0^{\circ}.8.$

Auch der Verlauf dieses hypothetischen Nebenarmes ist in Figur IV eingetragen. Er gibt als Schnittpunkt mit der Zentrallinie der Galaxis die Länge $l = 60^{\circ}$ und würde damit der Häufung der DW in dieser galaktischen Länge (siehe Fig. II) gerecht werden.

XIV. Die scheinbaren Flächen der DW in $\square'$

Wir wenden uns jetzt der Frage nach den scheinbaren mittleren Flächen der DW zu.

Die folgende Tabelle enthält die aus dem Katalog entnommenen Gesamtflächen, ihre Anzahl N für die 10° -Längenzonen. Die Spalten 5 und 6 enthalten die sich aus diesen Zahlen ergebenden mittleren Flächen, und zwar in Spalte 5 für alle (N) DW der Zone, die Spalten 7—12 bzw. 13—18 die entsprechenden Zahlen für die nördliche und die südliche Zone.

Tabelle 14
Flächensummen in □' für 10°-Längenzonen

Zentrale Zone						Nördliche Zone						Südliche Zone					
<i>l</i>	<i>b</i>	Gesamt- fläche	<i>N</i>	mittl. Fläche in □' für < als 400		<i>l</i>	<i>b</i>	Gesamt- fläche	<i>N</i>	mittl. Fläche in □' für < als 400		<i>l</i>	<i>b</i>	Gesamt- fläche	<i>N</i>	mittl. Fläche in □' für < als 400	
316.3	+2.0	6967	55	127	78	318.0	+5.4	2587	10	259	145	318.3	-7.0	588	6	98	98
325.0	+0.9	7465	87	86	86	325.2	+6.9	1455	25	58	58	325.5	-5.9	4024	64	63	63
334.3	+1.7	8569	189	45	37	334.5	+6.0	4095	56	73	66	333.6	-6.1	974	49	20	20
344.3	-2.2	4303	33	130	53							344.1	-6.3	437	10	44	44
354.0	-3.1	2902	23	126	45							355.5	-5.7	2674	61	44	44
3.5	-3.0	1654	12	138	57	3.6	+6.4	440	13	33	33	2.2	-6.0	2780	12	232	107
12.6	-2.0	3143	50	63	63	7.2	+6.0					13.8	-8.1	2406	37	65	53
19.6	+1.0	2791	27	103	41							18.8	-7.8				
29.9	-1.0	1133	29	39	39							30.8	-6.1	693	16	43	43
40.4	+2.1	797	21	38	38	42.0	+5.8	107	5	21	21	40.1	-7.1	186	8	23	23
55.0	-1.0	3333	69	48	30							55.9	-5.0	358	8	45	45
63.3	-0.5	5709	101	57	35	69.2	+6.4	793	8	99	99	65.7	-5.4	976	11	89	35
71.3	+0.9	410	10	41	41	73.7	+7.5	684	14	49	49	80.0	-5.0	40	3	13	13
85.1	-1.9	1017	56	18	18							84.0	-5.4	197	11	18	18
96.8	-2.0	235	4	59	59							105.7	-6.2	246	6	41	41
103.4	-2.0	460	8	58	58							127.9	-12.0	585	12	49	49
129.5	-2.2	875	10	88	88	137.8	+5.8	785	8	98	98	147.1	-9.0	770	17	45	45
136.5	+1.5	1256	17	74	74	141.5	+5.0	111	2	55	55	165.6	-10.0	820	14	58	58
143.4	-0.5	449	12	37	37	167.2	+5.8	198	4	49	49	175.6	-15.3	530	16	33	33
166.8	-0.5	1691	28	60	60	176.3	+3.5	239	4	60	60	197.0	-5.0	148	2	74	74
172.5	+2.0	593	15	40	40	187.7	+5.3	293	4	73	73						
186.0	-0.1	444	8	55	55												
197.3	-0.5	992	12	83	83												
206.7	+1.2	481															

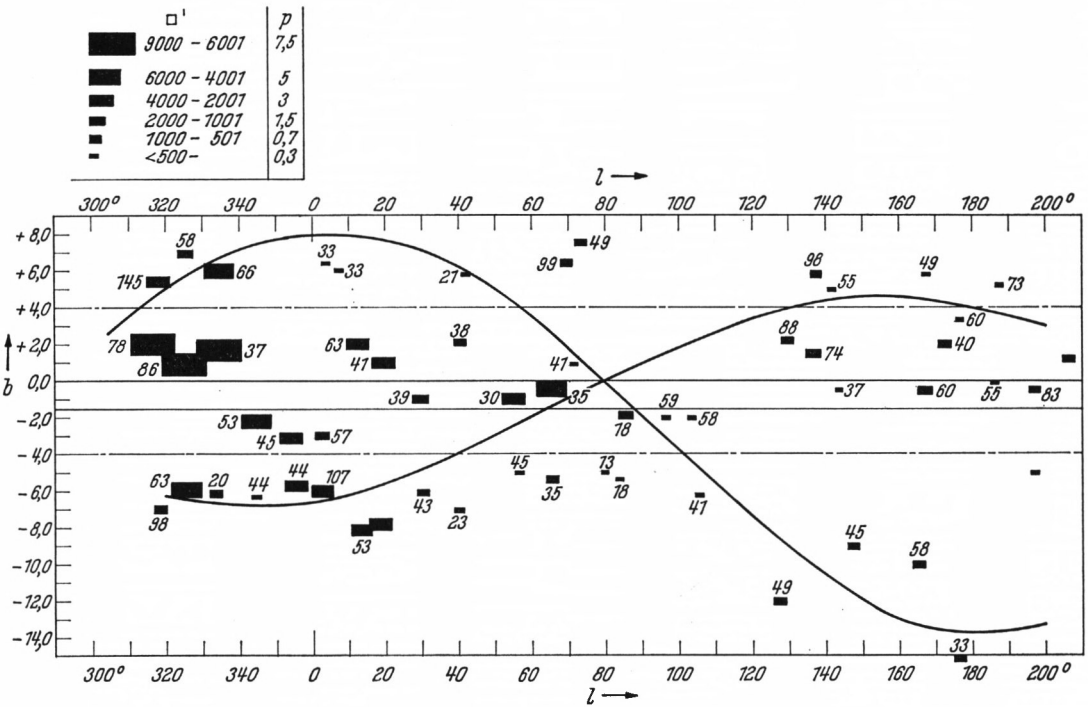


Fig. IV: Flächensummen in □' für 10°-Längenzonen

Die Verhältnisse sind auch in Fig. IV anschaulich dargestellt. Sie enthält die Gesamtflächen durch Rechtecke verschiedener Größe (Spalte 3 der Tabelle) nach den galaktischen Koordinaten eingetragen und auch durch eine, bei jedem Rechteck stehende Zahl, die durchschnittlichen Flächen der kleineren DW. Die Figur zeigt die starke Anhäufung der DW im Kern der Milchstraße ($l = 330^\circ$), als Zentrallinie den Breitengrad ($b = -1.6^\circ$), im übrigen aber eine große Unregelmäßigkeit in der Verteilung und den Flächen. Eine gröbere Aufteilung des Materials in acht Längenzonen von 30° und die Analyse der Flächeninhalte der DW wird uns noch einige Schlüsse über ihre räumliche Verteilung gestatten.

XV. Die mittleren Radien und die Entfernungen der DW

Wir teilen das Material in acht Zonen, mit Längenintervallen von 30° , und bilden die Mittelwerte für die durchschnittlichen Flächen der kleineren DW (Spalten 6, 12, 18 unserer Tabelle 14), wobei wir die Anzahlen N (Spalten 4, 10, 16) berücksichtigen.

So ergibt sich die

Tabelle 15
Die mittleren, scheinbaren Flächen f_i' in $\square'$

	l	Nördl. Zone		Aequ. Zone		Südl. Zone		Alle Zonen	
		N	mittl. Fläche	N	mittl. Fläche	N	mittl. Fläche	N	mittl. Fläche
I	325.0°	89	$72 \square'$	326	$57 \square'$	119	$47 \square'$	534	$57 \square'$
II	355.3	13	33	64	51	83	53	160	51
III	27.7	5	21	126	49	61	46	192	47
IV	63.9	22	69	175	33	22	36	219	37
V	95.8	—	—	68	25	17	26	85	25
VI	136.5	10	78	39	66	29	47	78	60
VII	169.6	8	55	43	53	30	45	81	50
VIII	196.6	4	73	20	72	2	74	26	72

Die Lagen der acht Wolkengruppen sind auf Fig. V dargestellt, wobei wieder nur die Längen l berücksichtigt sind. Da nach den vorigen Abschnitten eine flache Form der

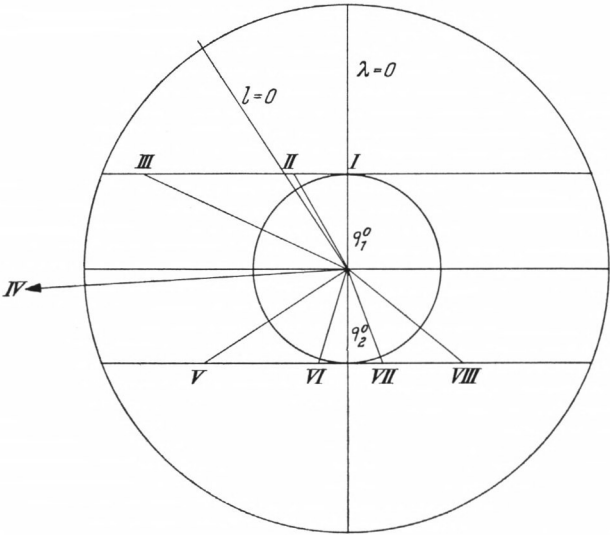


Fig. V: Die Lage der 8 Wolkengruppen bei $q_1^0 = q_2^0 = 250$ pc

Wolken und ihre Ausrichtung längs der galaktischen Rotation nachgewiesen sind, so ist es naheliegend, sie räumlich auf konzentrischen Kreisen um das galaktische Zentrum angeordnet zu denken. Innerhalb der Sichtbarkeitsgrenze der DW von 750 pc und einem Abstände der Sonne von 9000 pc können wir die konzentrischen Kreise als parallele Gerade ansehen, die senkrecht auf der Verbindungslinie zum galaktischen Zentrum ($\lambda = 0^\circ$ $l = 326^\circ$) stehen. Wir denken uns zunächst zwei solche Wolkenzüge mit den Entfernungen q_1 und q_2 von der Sonne. Wir nehmen weiter an, daß die wahren Halbmesser der flachen Wolkenscheiben gleich groß sind, ihre scheinbaren Halbmesser aber von der Entfernung abhängen. Die wahren Längen vom galaktischen Zentrum aus gerechnet seien λ_i . Bei der Annahme zweier Wolkenzüge mit den Abständen q_1^0 und q_2^0 sind die wahren Abstände von der Sonne (siehe Fig. V) für die acht Wolkengruppen

$$q_i = q_1^0 \sec \lambda_i \text{ mit } i = 1.2.3$$

$$q_i = q_2^0 \sec \lambda_i \text{ mit } i = 4-8$$

in pc ausgedrückt.

Die scheinbaren Halbmesser in $\square'$ werden bezeichnet durch Θ'_i . Wenn sie als kreisförmige flache Scheiben angenommen werden, so ist der mittlere scheinbare Radius für die acht Gruppen

$$\Theta'_i = \sqrt{\frac{f'_i}{\pi}}.$$

Der wahre Halbmesser Θ_i

$$\Theta = \Theta_i = q_i \sec \lambda_i \quad \Theta'_i \sin 1' = q_i \sec \lambda_i \sqrt{\frac{f'_i}{\pi}} \sin 1' = q^0 \sqrt{\frac{f'_i}{\pi}} \sec^2 \lambda_i \sin 1'.$$

Wären die Bedingungen gleicher absoluter Größe für die acht Gruppen der DW erfüllt und sie längs zwei konzentrischen Kreisen um das Zentrum der Milchstraße mit den Abständen q_1^0 und q_2^0 von der Sonne aufgereiht, so müßten die Verhältnisse $\frac{\Theta}{q_1}$ bzw. $\frac{\Theta}{q_2}$ (das erste für die Gruppen I, II, III, das zweite für die Gruppen IV, V, VI, VII, VIII) identisch sein. In Fig. V sind die Abstände q_1^0 und q_2^0 gleich groß gezeichnet, was natürlich nicht notwendig ist. Die Dimensionen von Θ und q sind parsec.

Tabelle 16

$$\frac{\Theta}{q^0} = \sqrt{\frac{f'_i}{\pi}} \sec^2 \lambda_i \sin 1' \text{ bei } q_0 = 250 \text{ pc}$$

	λ	Nördliche Zone	Südliche Zone	Zentrale Zone
I	359°6	0.39	0.33	0.32
II	27.8	0.30	0.38	0.42
III	59.4	0.72	1.07	1.01
V	128.9		0.70	0.57
VI	171.9	0.36	0.34	0.28
VII	204.6	0.37	0.35	0.33
VIII	227.8	0.77	0.75	0.77

Die Gruppen I, II, VI und VII zeigen eine gute Übereinstimmung untereinander. Die Gleichheit der wahren Halbmesser dieser Gruppen kann so gedeutet werden, daß das Sonnensystem beiderseits von einem Wolkenzuge umhüllt ist, der sich in beiden Richtungen, zum galaktischen Zentrum und zu dessen Gegenpunkte gleich weit erstreckt, und für den die mittlere Größe der Einzelwolken bei 0.4 pc liegt. Die Wolkengruppen III, V und VIII haben entweder größere Dimensionen oder liegen in geringeren Abständen

als der erstgenannte Arm. Der Abstand $q^\circ = 250$ pc ist natürlich willkürlich gewählt und beeinflußt die errechneten wahren Halbmesser entsprechend. Zu beachten ist, daß die Wolken von großen Dimensionen aus dieser Statistik ausgeschlossen sind, in die nur DW, deren Fläche kleiner ist als $400 \square' = 0.10 \square^\circ$ eingehen. Die Anzahl der größeren DW ist aber sehr gering und beträgt im ganzen Katalog nur 20. Sie liegen voraussichtlich in Entfernungen < 100 pc. Zu beachten ist auch noch, daß wir die galaktischen Breiten (b) unserer acht Gruppen nicht berücksichtigt haben.

Das ganze Band der DW ist, wie unsere Fig. IV zeigt, gegen den galaktischen Äquator um etwa 2° südlich verschoben. In unserer Gruppe V gehen überhaupt keine DW in die nördl. Zone ein. Die Absolutwerte der Halbmesser sind bei den Gruppen V und VIII nur wenig abweichend, so daß hier vielleicht ein anderer Arm der DW angedeutet ist.

Die Gruppe IV haben wir aus der Betrachtung ausgeschlossen, weil für sie die Abweichung der DW von der Annahme planparalleler Scheiben sich sehr stark auswirken muß, da die Gesichtslinie bei ihr in der Ebene der größten Ausdehnung liegt.

XVI. Die Massen und die Dichten der DW

Mit einem Wert für die mittleren Halbmesser der DW kann jetzt auch ihre mittlere Dichte und auch die mittlere Masse abgeleitet werden. Dabei wird, wie üblich, die beobachtete Absorption dem staubförmigen festen Anteil dieser Masse zugeschrieben. Nach Schalén¹ kann dieser Anteil als das Produkt einer von der Wellenlänge unabhängigen Größe C und der Verfärbungsfunktion $\psi_\lambda(d)$ dargestellt werden

$$\Delta m_\lambda = C \psi_\lambda(d) \quad (1)$$

$$\text{wo } C = 2.5 \lg \pi^2 d^3 N H. \quad (2)$$

Hier ist N die Anzahl der Teilchen pro cm^3 , H die Länge der Strecke innerhalb der DW und d der Durchmesser der Teilchen.

Die Werte der Funktion $\psi_\lambda(d)$ sind von Schalén für die Metalle Eisen und Nickel und verschiedene Größen der beugenden Partikel (d) berechnet worden. Wir entnehmen Schaléns Rechnungen für die photographische Wellenlänge $\lambda = 0.425 \mu$ und $d = 80 \mu\mu$ den Wert

$$\psi_{425}(d) = 2.02.$$

Bei den gemachten Voraussetzungen über die Zusammensetzung der DW aus Eisen- und Nickelpartikeln obiger mittlerer Größe kann damit aus (1) die Konstante C und aus (2) die Anzahl der Teilchen berechnet werden:

$$N = \frac{C}{2.5 \lg \pi^2 d^3 H}.$$

Bezeichnet noch s das spezifische Gewicht der Teilchen, so erhält man einen Ausdruck für die mittlere Dichte $\bar{\rho}$

$$\bar{\rho} = \frac{1}{6} \pi d^3 N s = \frac{C s}{15 \pi \lg H} = \frac{\Delta m s}{\psi_\lambda(d) 15 \pi \lg H}. \quad (3)$$

¹ C. Schalén, Beiträge zur Theorie der interstellaren Absorption. Uppsala Astron. Observatory Annal. B I, N 2 (1939).

Vergleicht man nun DW verschiedener absoluter Größe (Θ) und findet die Absorption Δm von dieser Größe unabhängig (siehe hierzu die Fig. VI auf S. 28), so kann das Ergebnis

$$\bar{\rho} H = \text{const.}$$

am einfachsten durch *gleiche Höhen und gleiche Dichten der DW verschiedener Ausdehnung* erklärt werden, d. h. der Zug der DW mit der Form einer durchbrochenen Stratuswolkenschicht unserer Atmosphäre verglichen werden.

Ist aber bei DW verschiedener absoluter Größe die Höhe H der vom Sehstrahl durchlaufenen Schicht verschieden, so folgt aus konstantem Δm eine zur Höhe umgekehrt proportionale Änderung der Dichte.

Die Massen der DW ergeben sich bei zylindrischer Form zu

$$M = \pi \Theta^2 H \bar{\rho} = \frac{\Delta m s \Theta^2}{15 \psi(d) \lg e} \quad (C)$$

und bei kugelförmiger Form

$$M = \frac{1}{6} \pi \Theta^3 \bar{\rho} = \frac{1}{90} \frac{\Theta^3 \Delta m s}{\psi(d) \lg e H}.$$

Da die mittlere die Kugel schneidende Sehne $H = \frac{2}{3} \Theta$,

$$M = \frac{1}{60} \frac{\Theta^2 \Delta m s}{\psi(d) \lg e},$$

d. h. in beiden Fällen proportional zum Quadrate des Halbmessers.

Da wir uns nach den Ergebnissen der früheren Kapitel für die Annahme flacher Scheiben als Form der DW entschlossen haben, berechnen wir nun auch die Masse einer typischen DW unseres Kataloges bei dieser Annahme (C). Wir nehmen für den Abstand q_0 , entsprechend unserer Tabelle einer typischen DW, $q_0 = 250$ pc. Für die mittlere Absorption setzen wir $\Delta m = 0.75$, für das spez. Gewicht $s = 8$ und als wahre Größe $\Theta = 0.5$ pc $= 1.5 \times 10^{18}$ cm.

Dann ergibt sich für die Masse

$$M = 1.0 \times 10^{23} \text{ gm.}$$

Um dieses Ergebnis für die Masse mit demjenigen meiner ersten Arbeit über die Massen von 28 DW der südl. Milchstraße zu vergleichen, tragen wir unsere Zahlen in die logarithmische Gleichung (C)

$$\lg M = \lg \frac{\Delta m s}{15 \psi(d) \lg e} + 2 \lg \Theta$$

ein und erhalten dann

$$\lg M = -0.34 + 2 \lg \Theta.$$

Sie stimmt mit der in jener Arbeit (Seite 38) erhaltenen

$$\log M = 1.90 \log r - 0.34$$

sehr gut überein. Dabei erstrecken sich die Durchmesser der dort vermessenen DW von 0.8 bis 7.6 pc, während die typische DW unseres Kataloges den Halbmesser von 0.5 pc hat. Das Ergebnis: Die quadratische Abhängigkeit der Massen von dem Halbmesser der DW ist damit für ein Gebiet von 0.1 bis 7.6 pc bestätigt.

Die Dichte einer typischen DW unseres Kataloges berechnen wir nach (3) bei denselben Voraussetzungen wie oben zu

$$\bar{\rho} = 1.1 \times 10^{-24} \text{ g/cm}^3.$$

Wir bringen noch die beiden Diagramme der ersten Arbeit für Δm_b und $\log M$, nachdem wir in dieselben als Kreuze den Wert der Masse M und die mittlere Absorption der typischen DW unseres Kataloges eingetragen haben. Diese Kreuze haben natürlich ein ganz anderes Gewicht als die Einzelwerte der 28 DW, passen aber in den Verlauf der Punkte der ersten Arbeit sehr gut.

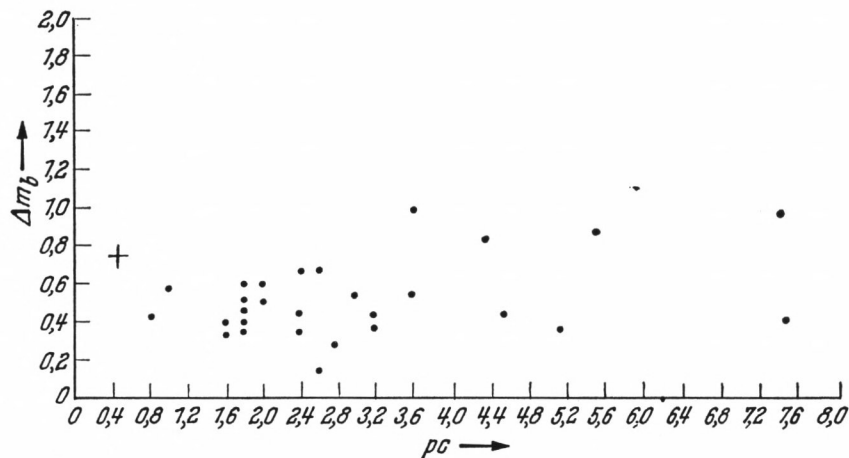


Fig. VI: Die Absorption (Δm_b) als Funktion des Halbmessers (pc)

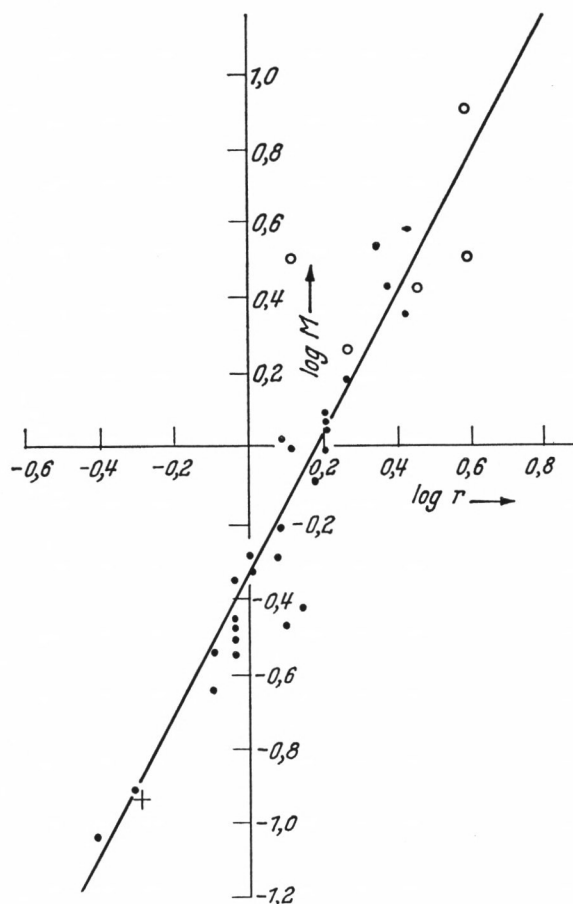


Fig. VII: Die Beziehung zwischen Massen (M) und Halbmesser der DW (r)

XVII. Die Anzahl der DW als Funktion der scheinbaren Ausdehnung

Die scheinbaren Flächen der DW sind im Katalog in $\square'$ ausgedrückt. Sie beziehen sich, wie ein Vergleich mit dem Katalog von Barnard und dem Katalog von Chawtasi² zeigt, auf den zentralen, dichtesten Teil der DW. Barnard,¹ der die Originalplatten in Durchsicht benutzte, hat auch die äußeren, schwächeren Teile der DW erfaßt. Leider gibt es nur wenige DW, die unseren Katalogen gemeinsam sind. Das liegt zum Teil daran, daß bei meinen Messungen die sehr stark anwachsende Zahl der kleinsten DW bis zu Flächen von $0.01 \square^\circ$ mit vermessen sind, wenn sie in den Atlanten von Roß und Lick in derselben Form feststellbar waren. Das entsprach einem linearen Durchmesser in beiden Atlanten von 1 mm und war bei fünffacher Vergrößerung gut von Sternlücken zu unterscheiden. Die beiden genannten Kataloge beziehen sich auf größere DW, derjenige von Chawtasi sogar nur auf DW, die $> 0.1 \square^\circ$. Dadurch ist die Zahl der identischen DW bei Barnard und mir nur 26, für die das Verhältnis der Flächen sich zu

$$B : S = 1.98 \text{ in linearem Maße zu } 1.4$$

ergab. Wegen der größeren Zuverlässigkeit der Durchmesser-messungen von Barnard habe ich durch den Faktor 2 meine Flächenmessungen auf diejenigen von Barnard reduziert. Die Auszählung der Anzahl der DW verschiedenen Flächeninhalts meines Kataloges ergab folgende Zahlen.

Tabelle 17

Mittelwerte für die Anzahl der DW verschiedenen Flächeninhalts

Grenzen der Fläche in $\square'$	Mittl. Fläche	Anzahl N
0-40	$20 \square' = 0.0055 \square^\circ$	469
40- 80	$60 = 0.0167$	452
80- 120	$70 = 0.0278$	208
120- 160	$140 = 0.0398$	104
160- 200	$180 = 0.0500$	86
200- 240	$200 = 0.0555$	41
240- 280	$260 = 0.0722$	38
280- 320	$300 = 0.0833$	20
320- 360	$340 = 0.0944$	12
360- 400	$380 = 0.1056$	11
400- 500	$450 = 0.1250$	17
500- 600	$546 = 0.1516$	13
600- 700	$668 = 0.1856$	1
700- 800	$760 = 0.2111$	5
800-1000	$858 = 0.2383$	5
1000-1200	$1040 = 0.2889$	4
1200-1400	$1308 = 0.3634$	3
1400-1600	$1436 = 0.3989$	1
1600-1800	$1676 = 0.4656$	3
2000-3000	$2500 = 0.6945$	2
3000-4000	$3146 = 0.8740$	3
4000-6000	$5212 = 1.4478$	1

¹ A Photographie Atlas of selected regions of the Milky Way. Public. Carnegie Institution Nr. 207 (1927).

² Д. М. Хавтаси. К статистическому изучению темных туманностей. Бюллетень Абастуманской Астрофизической Обсерватории №. 19, 1955.

Der plötzliche Sprung der Anzahl N bei den kleinsten DW ist nicht reell. Bei den kleinsten war es sehr schwer, dieselben von den Lücken des Sterngrundes zu unterscheiden. Daher ist die Anzahl derselben wesentlich zu klein gezählt. Unter Weglassung der ersten Zahl zeigt das graphische Bild eine glatt verlaufende Kurve, die man sehr genau durch eine Hyperbel von der Form

$$\frac{K}{\sigma - \sigma_0} = \frac{K}{s} = N(s) \quad (\text{A})$$

bei $K = 1.404$, $\sigma_0 = 0.023$, wo $\sigma - \sigma_0 = s$ gesetzt ist, darstellen kann. Letztere ist in Fig. VIII durch Punkte, die beobachteten Anzahlen durch Kreuze bezeichnet. Der Punkt der größten Krümmung der Hyperbel ist stark von dem Vergrößerungsfaktor der gemeinsamen Flächen der DW abhängig, für den wir 2.0 aus dem Vergleich mit dem Barnard-Katalog angenommen haben. Chawtasi, der nur DW, die $> 0.10 \square^\circ$ sind, gemessen hat, findet als Frequenzkurve ebenfalls eine Hyperbel von wesentlich flacherer Form.

XVIII. Die Frequenzkurve der wahren Flächen der DW

Man kann die Frequenzkurve der wahren Flächen

$$\varphi(r^2 s)$$

aus der Frequenzkurve der scheinbaren $N(s)$ mit Hilfe der Integralgleichung der Stellarstatistik ableiten. Die Dichte in der Raumeinheit ω sei durch $D(r)$ bezeichnet. Dann ist die Gleichung der Stellarstatistik

$$N(s) = \omega \int_0^\infty r^4 D(r) \varphi(r^2 s) dr = \frac{K}{s}. \quad (\text{B})$$

Als obere Grenze des Integrals setzen wir $R = 700$ pc und führen die neue Variable

$$r^2 s = x \text{ ein, wobei dann die obere Grenze}$$

$$R^2 s = X \text{ wird.}$$

Die Dichte auf der kleinen Strecke R soll als konstant betrachtet werden D_0 . Dann ist

$$r^4 dr = \frac{x^{3/2} dx}{2 s^{1/2}} \text{ und}$$

$$\frac{K}{s} = \omega D_0 \int_0^X \frac{x^{3/2}}{2 s^{1/2}} \varphi(x) dx$$

$$s^{1/2} = \frac{\omega D_0}{2 K} \int_0^X x^{3/2} \varphi(x) dx = \frac{X^{3/2}}{R^3}.$$

Differenziert man beide Seiten dieser Gleichung nach X

$$\frac{3}{2} X^{\frac{1}{2}} = \frac{\omega D_0 R^3}{2 K} X^{\frac{1}{2}} \varphi(X) \text{ und löst man nach } \varphi(X)$$

auf

$$\varphi(X) = \frac{1}{X} \frac{3 K}{\omega D_0 R^3};$$

$$\varphi(r^2 s) = \frac{3 K}{\omega D_0 R^3} \frac{1}{r^2 s}. \quad (C)$$

Die Gleichung zeigt, daß auch die Frequenzkurve der absoluten Größen der DW hyperbolische Form hat.

Für eine numerische Auswertung der Formel (B) und (C) brauchen wir einen Wert für die Raumdichte D_0 . Wir approximieren den Milchstraßengürtel durch ein Band, das sich über die galaktischen Längen von 225° erstreckt und eine Breite von 12° besitzt. Diese Zahlen entsprechen im Durchschnitt den galaktischen Längen und Breiten des Gebietes, in dem die DW des Kataloges liegen. Der Radius dieser Zone wird zu $R = 700$ pc angenommen und die Anzahl der in diese Statistik aufgenommenen DW zu $N = 1000$. Dann ergibt sich

$$D_0 = \frac{N}{0.625 \pi R^2 2 R \text{tg } 6^\circ} = 7.1 \times 10^{-6} \quad (C)$$

$$D_0 \omega R^3 = 7.1 \times 10^{-6} \times 3.045 \times 10^{-4} \times 343 \times 10^6 = 0.74 \quad (D)$$

$$\varphi(sr^2) = \frac{4.2}{D_0 \omega R^3} \frac{1}{sr^2} = \frac{5.68}{sr^2}. \quad (E)$$

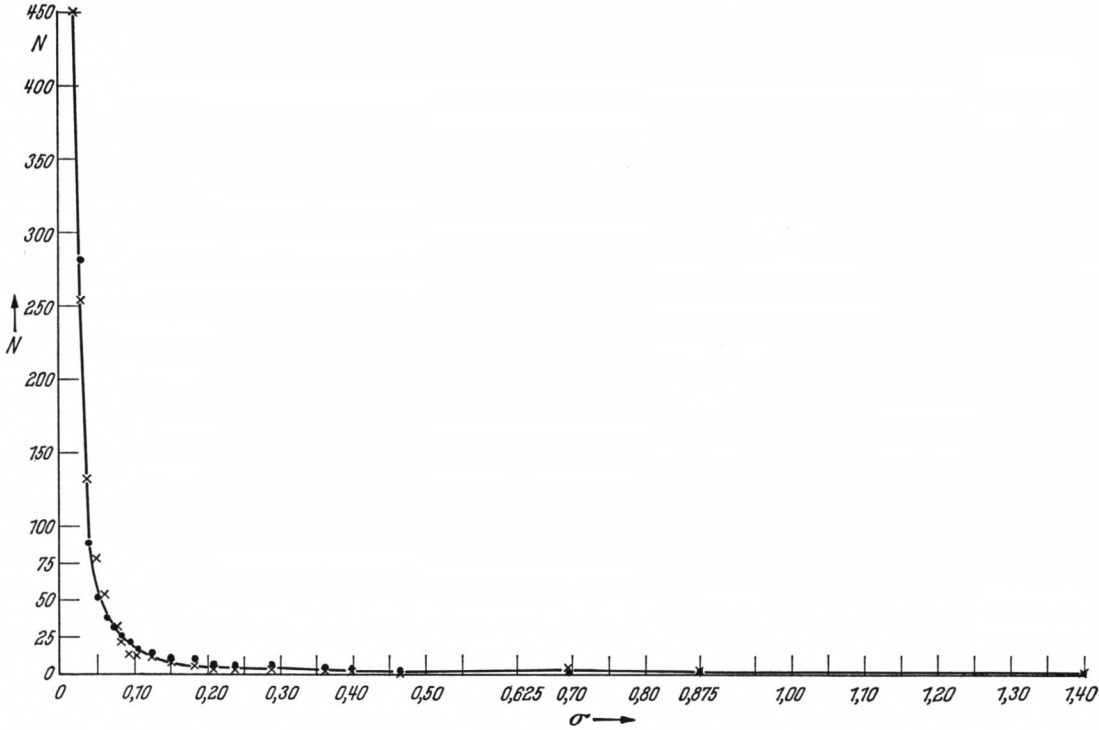


Fig. VIII: Anzahl der DW N als Funktion der Flächen σ

Wir berechnen die Anzahl der DW auf $1 \square^\circ$ des Milchstraßengürtels, der $2700 \square^\circ$ enthält, aus (A) zu

$$N(s) = \frac{1.4}{2700 s} = \frac{5.2 \cdot 10^{-4}}{s}$$

durch Integration über die Flächen s von 0.001 bis $1.0 \square^\circ$

$$N(1 \square^\circ) = \int_{0.001}^{1.0} N(s) ds = 1.56 \times 10^{-3}. \tag{F}$$

Die folgenden zwei Tabellen veranschaulichen den Verlauf der Funktionen sr^2 für die wahren Flächen in $(pc)^2$ und für die Frequenz der wahren Flächen $\varphi(sr^2)$ in verschiedenen Abständen von der Sonne in der ganzen beobachteten Zone.

sr^2

r	$S = 1 \square^\circ$	0.5	0.25	0.10	0.075	0.05	0.025	0.01	0.005
100 pc	3.0	1.5	0.8	0.3	0.2	0.2	0.08	0.03	0.01
200 pc	12.2	6.1	3.1	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.1
300 pc	27.3	13.7	6.9	2.7	2.1	1.4	0.7	0.3	0.1
400 pc	48.7	24.4	12.2	4.9	3.7	2.4	1.2	0.5	0.2
500 pc	76.0	38.0	19.0	7.6	5.7	3.8	1.9	0.8	0.4
600 pc	119.6	59.8	29.9	12.0	9.0	6.0	3.0	1.2	0.6
700 pc	144.2	72.1	36.1	14.4	10.8	7.2	3.6	1.4	0.7

$$\varphi(sr^2) = \frac{5.68}{sr^2}$$

r	$S = 1 \square^\circ$	0.5	0.25	0.1	0.075	0.05	0.025	0.01	0.005
100 pc	1.9	3.8	7.6	18.9	25.8	37.8	75.7	189.3	378.0
200 pc	0.5	0.9	1.9	4.7	6.2	9.3	18.6	46.5	93.0
300 pc	0.2	0.4	0.8	2.1	2.8	4.1	8.3	20.8	41.0
400 pc	0.1	0.2	0.5	1.2	1.6	2.4	4.7	12.1	24.0
500 pc	0.1	0.1	0.3	0.8	1.0	1.4	3.0	7.5	14.0
600 pc	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6	0.9	1.9	4.7	9.0
700 pc	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.8	1.6	3.9	8.0

Die Konstanten der Roß- und Lickblätter, die für die Ortsbestimmung der DW benutzt wurden

Die Konstanten a, b, c, d, e, f in der Turnerschen Formel

$$X = ax + by + cz,$$

$$Y = dx + ey + fz,$$

wo x und y die gemessenen linearen Koordinaten der DW sind, mit deren Hilfe die sphärischen Koordinaten α_{1950} , δ_{1950} abgeleitet wurden. Die Koordinaten des Zentralpunktes jedes Blattes A und P (Rektaszension und Poldistanz), sowie die 6 Konstanten a, b, c, d, e, f , werden hier für jedes vermessene Blatt angeführt. Es stehen immer die Konstanten derjenigen Blätter beider Atlanten untereinander, die für die Ortsbestimmung derselben DW benutzt wurden.

Unter den Konstanten und den Koordinaten der Plattenzentren A und P sind noch die systematischen Korrekturen der sphärischen Koordinaten ΔR_α , ΔR_δ , ΔL_α , ΔL_δ angeführt (R und L bezeichnen Roß- und Lickblätter), die sich aus der Reduktion der unabhängig gefundenen Werte von α und δ auf einen Mittelwert ergaben. Diese systematischen Korrekturen sind in den Katalogörtern schon angebracht. Zusammengestellt sind die Konstanten derjenigen Roß- und Lick-Blätter, die gemeinsame DW enthalten, deren Örter im Katalog neben ihrem Mittelwert angeführt sind.

Da die Roß- und Lick-Blätter bis zu 40° in δ umfassen, ist bei hohen $> 50^\circ$ Deklinationen das Turnersche Verfahren für randnahe DW bei der erstrebten Genauigkeit von $\pm 1'$ ungenügend. Das ist bei den Gruppen I, II, III, IV, XVII und XVIII der Fall. Hier wurde ein graphisches Verfahren für die Korrektur der nach den obigen Formeln abgeleiteten Örter angewandt.

Die systematischen Korrekturen ΔR und ΔL sind Reduktionen der einzelnen Blätter auf den Mittelwert aus allen, auf denen die DW vermessen waren. In Fällen, wo nur 2 Örter vorlagen, wie bei den Gruppen II, III und IV, ist einfach der Mittelwert aus dem Roß- und dem Lick-Ort gebildet, weshalb keine systematischen Korrekturen möglich waren.

I					
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 358°15'0	P = 31°48'0				
R ₂₀ 0.001125	0.000013	−0.179026	0.000010	0.001133	−0.179351
A = 354°45'0	P = 27°24'0				
L ₈₇ 0.001101	0.000031	−0.095089	0.000029	0.001100	−0.104991
A = 358°30'0	P = 30°42'0				
L ₈₉ 0.001092	0.000035	−0.086098	0.000033	0.001091	−0.102348
$\langle \Delta R_{20} \rangle^\alpha = -3'.80$		$\langle \Delta L_{87} \rangle^\alpha = -0'.97$		$\langle \Delta L_{89} \rangle^\alpha = +0'.96$	
$\langle \Delta R_{20} \rangle^\delta = +0'.13$		$\langle \Delta L_{87} \rangle^\delta = +0'.33$		$\langle \Delta L_{89} \rangle^\delta = -0'.33$	

II					
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 41°15'0	P = 37°36'0				
R ₂₇ 0.001122	0.000003	−0.172415	0.000002	0.001133	−0.181981
A = 29°30'0	P = 33°0'0				
L ₉ 0.001266	0.000009	−0.090284	0.000001	0.001286	−0.135946

keine sytsematischen Korrektionen

III					
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 57°0'0	P = 50°0'0				
R ₂₉ 0.001124	−0.000008	−0.167563	−0.000003	0.001126	0.182991
A = 56°45'0	P = 54°6'0				
L ₁₆ 0.001084	0.000022	−0.069100	0.000021	0.001077	0.124803

keine systematischen Korrektionen

IV					
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 70°30'0	P = 46°0'0				
R ₂₈ 0.001105	0.000008	−0.167484	−0.000004	0.001104	−0.027531
A = 73°0'0	P = 45°0'0				
L ₁₉ 0.001053	0.000007	−0.063843	0.000001	0.001064	−0.182548

keine systematischen Korrektionen

V

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 70°30'0	P = 58°24'0				
R ₃₀ 0.001145	−0.000006	−0.170998	+0.000018	0.001111	−0.185661
A = 68°30'0	P = 67°0'0				
R ₃₁ 0.001144	−0.000010	−0.143106	+0.000006	0.001111	−0.167907
A = 88°15'0	P = 57°12'0				
R ₃₂ 0.001124	−0.000002	−0.167468	+0.000007	0.001129	−0.187820
A = 73°0'0	P = 49°6'0				
L ₁₉ 0.001081	0.000002	−0.065198	+0.000006	0.001074	−0.112281
(Δ R ₃₀) ^α = +3'63	(Δ L ₁₉) ^α = +3'05	(Δ R ₃₁) ^α = +2'00	(Δ R ₃₂) ^α = −5'06		
(Δ R ₃₀) ^δ = +5'68	(Δ L ₁₉) ^δ = +7'45	(Δ R ₃₁) ^δ = −6'33	(Δ R ₃₂) ^δ = −1'11		

VI

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 82°15'0	P = 80°30'0				
R ₃₃ 0.001146	−0.000009	−0.167250	−0.000008	−0.183301	0.001086
A = 81°30'0	P = 91°18'0				
R ₃₄ 0.001146	0.000014	−0.169981	−0.000014	−0.182265	0.001147
A = 86°0'0	P = 82°0'0				
L ₂₁ 0.001089	−0.000005	−0.079974	+0.000001	−0.124631	0.001086
A = 82°0'0	P = 95°0'0				
L ₂₀ 0.001055	−0.000009	−0.070332	−0.000012	−0.115082	0.001052
(Δ R ₃₃) ^α = −0'03	(Δ R ₃₄) ^α = +1'14	(Δ L ₂₁) ^α = −1'14	(Δ L ₂₀) ^α = −17'39		
(Δ R ₃₃) ^δ = +4'26	(Δ R ₃₄) ^δ = −1'64	(Δ L ₂₁) ^δ = +0'83	(Δ L ₂₀) ^δ = −3'48		

VII

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 98°0'0	P = 79°48'0				
R ₃₅ 0.001117	−0.000010	−0.133169	−0.000020	0.001132	−0.194734
A = 106°0'0	P = 90°42'0				
R ₃₆ 0.001131	0.000000	−0.158897	+0.000006	0.001121	−0.187651
A = 91°0'0	P = 78°0'0				
L ₂₄ 0.001077	+0.000014	−0.076166	−0.000024	0.001075	−0.117855
A = 95°30'0	P = 85°0'0				
L ₂₆ 0.001087	−0.000015	−0.076255	+0.000034	0.001056	−0.122180
A = 97°30'0	P = 180°0'0				
L ₂₈ 0.000686	0.000018	−0.031098	−0.000014	0.000686	−0.080206
A = 98°30'0	P = 77°0'0				
L ₂₉ 0.001077	0.000004	−0.070617	−0.000008	0.001072	−0.115394
(Δ R ₃₅) ^α = +7'42	(Δ R ₃₆) ^α = −4'40	(Δ L ₂₄) ^α = +5'00			
(Δ R ₃₅) ^δ = +1'25	(Δ R ₃₆) ^δ = +1'49	(Δ L ₂₄) ^δ = +0'81			
(Δ L ₂₆) ^α = −2'07	(Δ L ₂₈) ^α = +2'09	(Δ L ₂₉) ^α = −0'63			
(Δ L ₂₆) ^δ = +0'49	(Δ L ₂₈) ^δ = −1'01	(Δ L ₂₉) ^δ = −1'80			

VIII

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 110°15'0	P = 101°0'0				
R ₃₇ 0.001128	0.000031	−0.171145	−0.000036	0.001115	−0.182932
A = 106°0'0	P = 90°42'0				
R ₃₆ 0.001131	0.000000	−0.158897	0.000006	0.001121	−0.187651
A = 104°15'0	P = 113°24'0				
R ₃₈ 0.001139	0.000031	−0.156860	−0.000004	0.001114	−0.184485
A = 120°0'0	P = 113°36'0				
R ₃₉ 0.001130	0.000046	−0.106039	−0.000040	0.001111	−0.197373
$\langle \Delta R_{37} \rangle^\alpha = +1'15$	$\langle \Delta R_{38} \rangle^\alpha = +1'87$	$\langle \Delta R_{38} \rangle^\alpha = -0'79$		$\langle \Delta R_{39} \rangle^\alpha = -1'08$	
$\langle \Delta R_{37} \rangle^\delta = +5'17$	$\langle \Delta R_{36} \rangle^\delta = +4'54$	$\langle \Delta R_{38} \rangle^\delta = -2'05$		$\langle \Delta R_{39} \rangle^\delta = -2'50$	

IX

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 254°0'0	P = 124°12'0				
R ₁ 0.001128	0.000023	−0.174260	−0.000013	0.001140	−0.192750
A = 256°0'0	P = 118°0'0				
R ₃ 0.001119	0.000018	−0.170239	−0.000015	0.001137	−0.184060
$\langle \Delta R_1 \rangle^\alpha = -2'0$	$\langle \Delta R_3 \rangle^\alpha = -0'9$				
$\langle \Delta R_1 \rangle^\delta = -0'3$	$\langle \Delta R_3 \rangle^\delta = -2'7$				
A = 252°0'0	P = 128°0'0				
L ₃₇ 0.001082	−0.000022	−0.105170	0.000039	0.001090	−0.080020
A = 256°0'0	P = 116°0'0				
L ₃₈ 0.001284	0.000037	−0.056860	−0.000028	0.001283	−0.121320
A = 260°0'0	P = 110°0'0				
L ₃₉ 0.001267	0.000003	−0.113840	−0.000006	0.001280	−0.157400
A = 265°0'0	P = 112°0'0				
L ₄₄ 0.000969	0.000097	0.067530	−0.000043	0.001126	−0.102370
A = 270°0'0	P = 120°0'0				
L ₄₉ 0.001076	−0.000003	−0.104770	0.000002	0.001084	−0.102510
A = 265°0'0	P = 125°0'0				
L ₄₆ 0.001076	0.000006	−0.082980	0.000004	0.001083	−0.115040
zu R ₁					
$\langle \Delta L_{37} \rangle^\alpha = -1'53$	$\langle \Delta L_{38} \rangle^\alpha = -2'68$	$\langle \Delta L_{46} \rangle^\alpha = -2'10$		$\langle \Delta L_{49} \rangle^\alpha = -2'11$	
$\langle \Delta L_{37} \rangle^\delta = -2'34$	$\langle \Delta L_{38} \rangle^\delta = +1'68$	$\langle \Delta L_{46} \rangle^\delta = +0'30$		$\langle \Delta L_{49} \rangle^\delta = +0'32$	
zu R ₃					
$\langle \Delta L_{46} \rangle^\alpha = 6'78$	$\langle \Delta L_{39} \rangle^\alpha = -1'36$	$\langle \Delta L_{38} \rangle^\alpha = -1'62$		$\langle \Delta L_{44} \rangle^\alpha = 0'13$	
$\langle \Delta L_{46} \rangle^\delta = -2'50$	$\langle \Delta L_{39} \rangle^\delta = +0'96$	$\langle \Delta L_{38} \rangle^\delta = -2'13$		$\langle \Delta L_{44} \rangle^\delta = +0'21$	

X

a	b	c	d	e	f
A = 264°45'0	P = 105°25'0				
R ₆ 0.001116	0.000016	-0.188060	-0.000017	0.001126	-0.186417
A = 263°15'0	P = 105°15'0				
L ₄₁ 0.001096	-0.000017	-0.088850	0.000019	0.001090	-0.112755
A = 263°30'0	P = 111°18'0				
L ₄₂ 0.001076	0.000004	-0.069582	0.000004	0.001070	-0.120481
A = 266°30'0	P = 112°0'0				
L ₄₄ 0.001066	-0.000023	-0.085193	0.000009	0.001075	-0.100478
$\langle \Delta R_6 \rangle^\alpha = -2'30$	$\langle \Delta L_{41} \rangle^\alpha = +0'36$	$\langle \Delta L_{42} \rangle^\alpha = +0'42$		$\langle \Delta L_{44} \rangle^\alpha = -0'79$	
$\langle \Delta R_6 \rangle^\delta = +0'77$	$\langle \Delta L_{41} \rangle^\delta = +0'77$	$\langle \Delta L_{42} \rangle^\delta = -0'79$		$\langle \Delta L_{44} \rangle^\delta = -0'03$	

XI

a	b	c	d	e	f
A = 269°45'0	P = 118°36'0				
R ₄ 0.001128	0.000008	-0.172470	-0.000013	0.001134	-0.188310
A = 273°0'0	P = 105°18'0				
R ₇ 0.001114	0.000030	-0.163488	-0.000026	0.001126	-0.183072
A = 267°0'0	P = 105°48'0				
L ₄₈ 0.001080	-0.000008	-0.067481	0.000012	0.001080	-0.120435
A = 269°45'0	P = 119°0'0				
L ₄₉ 0.001081	-0.000007	-0.101288	-0.000003	0.001085	-0.117829
A = 274°0'0	P = 115°0'0				
L ₅₆ 0.001144	-0.000012	-0.063873	0.000008	0.001147	-0.103713
A = 278°15'0	P = 96°54'0				
L ₆₂ 0.001023	0.000024	-0.081350	-0.000018	0.001031	-0.131165
A = 275°45'0	P = 104°30'0				
L ₅₇ 0.001142	-0.000011	-0.062120	0.000018	0.001161	-0.112620
$\langle \Delta R_4 \rangle^\alpha = -1'00$	$\langle \Delta R_7 \rangle^\alpha = +1'00$	$\langle \Delta L_{48} \rangle^\alpha = +3'7$		$\langle \Delta L_{49} \rangle^\alpha = +3'1$	
$\langle \Delta R_4 \rangle^\delta = +2'40$	$\langle \Delta R_7 \rangle^\delta = -2'40$	$\langle \Delta L_{48} \rangle^\delta = +7'4$		$\langle \Delta L_{49} \rangle^\delta = +4'3$	
$\langle \Delta L_{56} \rangle^\alpha = +0'6$	$\langle \Delta L_{62} \rangle^\alpha = +15'5$	$\langle \Delta L_{57} \rangle^\alpha = +8'0$			
$\langle \Delta L_{56} \rangle^\delta = +0'1$	$\langle \Delta L_{62} \rangle^\delta = +3'6$	$\langle \Delta L_{57} \rangle^\delta = -2'3$			

XII

a	b	c	d	e	f
A = 287°15'0	P = 75°0'0				
R ₁₃ 0.001126	0.000017	-0.169552	-0.000017	0.001128	-0.183234
A = 283°30'0	P = 75°42'0				
L ₆₆ 0.001071	-0.000007	-0.063387	0.000014	0.001067	-0.103934

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
$\Lambda = 291^\circ 30' 0''$		$P = 81^\circ 36' 0''$				
L_{69}	0.001272	-0.000014	-0.082787	0.000013	0.001278	-0.141348
$\Lambda = 292^\circ 30' 0''$		$P = 61^\circ 0' 0''$				
L_{70}	0.001277	-0.000011	-0.084135	0.000008	0.001267	-0.161980
$\Lambda = 294^\circ 15' 0''$		$P = 78^\circ 0' 0''$				
L_{71}	0.001278	-0.000023	-0.088911	0.000025	0.001270	-0.135930
$\Lambda = 299^\circ 0' 0''$		$P = 70^\circ 24' 0''$				
L_{73}	0.001055	0.000010	-0.081637	0.000001	0.001064	-0.115984
$(\Delta R_{13})^\alpha = -1' 93$		$(\Delta L_{66})^\alpha = -0' 46$	$(\Delta L_{70})^\alpha = +0' 40$			
$(\Delta R_{13})^\delta = -0' 48$		$(\Delta L_{66})^\delta = -0' 66$	$(\Delta L_{70})^\delta = +4' 00$			
$(\Delta L_{69})^\alpha = +1' 07$		$(\Delta L_{71})^\alpha = -1' 07$	$(\Delta L_{73})^\alpha = +0' 46$			
$(\Delta L_{69})^\delta = -0' 19$		$(\Delta L_{71})^\delta = -1' 72$	$(\Delta L_{73})^\delta = +1' 13$			

XIII

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
$\Lambda = 299^\circ 0' 0''$		$P = 60^\circ 24' 0''$				
R_{16}	0.001124	-0.000005	-0.162621	-0.000010	0.001126	-0.178453
$\Lambda = 304^\circ 15' 0''$		$P = 50^\circ 42' 0''$				
R_{17}	0.001136	-0.000002	-0.168276	0.000007	0.001140	-0.183796
$\Lambda = 299^\circ 30' 0''$		$P = 52^\circ 30' 0''$				
L_{74}	0.001056	-0.000042	-0.068121	0.000049	0.001061	-0.141391
$\Lambda = 303^\circ 0' 0''$		$P = 63^\circ 18' 0''$				
L_{75}	0.001085	-0.000036	0.082264	0.000033	0.001083	-0.126483
$\Lambda = 310^\circ 30' 0''$		$P = 55^\circ 12' 0''$				
L_{79}	0.001077	-0.000010	-0.079124	0.000021	0.001079	-0.127195
$\Lambda = 299^\circ 0' 0''$		$P = 70^\circ 24' 0''$				
L_{73}	0.001057	-0.000005	-0.079079	0.000000	0.001065	-0.116016
$(\Delta R_{16})^\alpha = +0' 87$		$(\Delta R_{17})^\alpha = +0' 16$	$(\Delta L_{74})^\alpha = +3' 33$			
$(\Delta R_{16})^\delta = -1' 19$		$(\Delta R_{17})^\delta = -1' 18$	$(\Delta L_{74})^\delta = +1' 00$			
$(\Delta L_{75})^\alpha = -2' 53$		$(\Delta L_{79})^\alpha = -0' 38$	$(\Delta L_{73})^\alpha = -4' 05$			
$(\Delta L_{75})^\delta = +0' 81$		$(\Delta L_{79})^\delta = -0' 75$	$(\Delta L_{73})^\delta = -1' 19$			

XIV

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
$\Lambda = 324^\circ 0' 0''$		$P = 39^\circ 48' 0''$				
R_{18}	0.001116	-0.000003	-0.176425	0.000002	0.001133	-0.174098
$\Lambda = 333^\circ 0' 0''$		$P = 34^\circ 6' 0''$				
R_{19}	0.001120	0.000003	-0.171514	0.000012	0.001125	-0.172066
$\Lambda = 309^\circ 30' 0''$		$P = 44^\circ 30' 0''$				
L_{77}	0.001106	-0.000016	-0.084640	0.000027	0.001108	-0.109848

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 314°15'0	P = 47°24'0				
L ₇₈ 0.001255	-0.000035	-0.076288	0.000036	0.001270	-0.118449
A = 325°15'0	P = 40°0'0				
L ₈₁ 0.001060	-0.000018	-0.068575	0.000005	0.001056	-0.093319
A = 326°0'0	P = 32°0'0				
L ₈₂ 0.001065	-0.000018	-0.089715	0.000010	0.001061	-0.112420
$\langle \Delta R_{18} \rangle^\alpha = -2'62$	$\langle \Delta R_{19} \rangle^\alpha = -1'68$	$\langle \Delta L_{77} \rangle^\alpha = +1'03$			
$\langle \Delta R_{18} \rangle^\delta = +0'69$	$\langle \Delta R_{19} \rangle^\delta = -0'19$	$\langle \Delta L_{77} \rangle^\delta = +1'13$			
$\langle \Delta L_{78} \rangle^\alpha = +1'25$	$\langle \Delta L_{81} \rangle^\alpha = -0'29$	$\langle \Delta L_{82} \rangle^\alpha = -0'31$			
$\langle \Delta L_{78} \rangle^\delta = +0'05$	$\langle \Delta L_{81} \rangle^\delta = -1'03$	$\langle \Delta L_{82} \rangle^\delta = +0'03$			

XV

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 342°0'0	P = 45°54'0				
R ₂₃ 0.001122	-0.000006	-0.176923	-0.000005	0.001135	-0.178382
A = 331°45'0	P = 36°48'0				
L ₈₄ 0.001271	0.000038	-0.105659	0.000037	0.001261	-0.122857
A = 341°0'0	P = 36°18'0				
L ₈₅ 0.001075	0.000041	-0.099557	0.000047	0.001073	-0.128735
$\langle \Delta R_{23} \rangle^\alpha = -2'01$	$\langle \Delta L_{84} \rangle^\alpha = -1'84$	$\langle \Delta L_{85} \rangle^\alpha = +1'83$			
$\langle \Delta R_{23} \rangle^\delta = +2'10$	$\langle \Delta L_{84} \rangle^\delta = +0'40$	$\langle \Delta L_{85} \rangle^\delta = -0'41$			

XVI

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
A = 311°0'0	P = 28°36'0				
R ₂₂ 0.001104	-0.000025	-0.174345	0.000002	0.001135	-0.181954
A = 326°0'0	P = 32°0'0				
L ₈₂ 0.001057	+0.000019	-0.094482	0.000019	0.001062	-0.113435
A = 330°0'0	P = 24°36'0				
L ₈₃ 0.001057	+0.000028	+0.093083	0.000034	0.001070	-0.106934
$\langle \Delta R_{22} \rangle^\alpha = -3'81$	$\langle \Delta L_{82} \rangle^\alpha = -4'06$	$\langle \Delta L_{83} \rangle^\alpha = +4'08$			
$\langle \Delta R_{22} \rangle^\delta = -1'97$	$\langle \Delta L_{82} \rangle^\delta = -0'30$	$\langle \Delta L_{83} \rangle^\delta = +0'30$			

Katalog von 1456
isolierten Dunkelwolken der Milchstraße

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1	R ₂₂	359°59'9	61°29'7	21	0.8	lgl. NS	85,0°	
	L ₈₇	o 5.8	31.3	29	0.7			
	L ₈₉	o 3.2	30.5	17	1.1			
		o 3.0	61 30.5	22	0.9			
2	R ₂₀	o 2.4	61 58.8	15	0.6	rd.	85,0	
	L ₈₇	5.6	57.7	12	0.5			
	L ₈₉	6.7	56.7	14	0.7			
		o 4.9	61 57.7	14	0.6			
3	R ₂₀	o 14.2	59 46.1	18	0.6	lgl. NS	85,-2	
	L ₈₇	12.1	45.7	14	1.1			
	L ₈₉	13.4	47.0	15	1.1			
		o 13.2	59 46.3	16	0.9			
4	R ₂₀	o 25.5	62 41.8	20	0.6	lgl. SO-NW	86,1	
	L ₈₇	22.6	42.8	16	0.7			
	L ₈₉	22.5	41.6	25	0.7			
		o 23.5	62 42.1	20	0.7			
5	R ₂₀	o 24.8	58 21.6	11	0.6	rd.	85,-3	
	L ₈₇	21.7	17.1	19	0.7			
	L ₈₉	24.3	21.1	13	1.1			
		o 23.6	58 19.9	14	0.8			
6	R ₂₀	o 32.7	58 52.5	18	0.8	rd.	85,-3	
	L ₈₇	30.8	50.7	20	0.7			
	L ₈₉	32.3	49.3	14	0.7			
		o 31.9	58 50.8	17	0.7			
7	R ₂₀	o 36.8	57 17.1	8	0.5	lgl. O-W	85,-4	
	L ₈₇	40.8	16.3	14	0.7			
	L ₈₉	41.0	19.3	11	1.0			
		o 39.5	57 17.6	11	0.7			
8	R ₂₀	o 41.2	56 12.0	12	0.5	lgl. O-W	85,-5	
	L ₈₉	40.9	12.2	17	1.0			
		o 41.0	56 12.1	15	0.8			
		o 44.8	58 56.3	5	0.6			
9	L ₈₇	44.4	55.3	12	0.7	rd.	85,-3	
	L ₈₉	36.0	56.9	11	0.7			
		o 41.7	58 56.2	9	0.7			
		o 44.2	57 36.5	6	0.8			
10	L ₈₇	45.4	36.5	10	1.1	Δ SW-NO	85,-4	
	L ₈₉	46.5	38.0	6	1.1			
		o 45.4	57 37.0	7	1.0			
		1 30.9	59 22.4	5	0.6			
11	L ₈₇	30.7	20.7	14	0.7	lgl. O-W	86,-2	
	L ₈₉	29.5	20.2	11	0.9			
		1 30.4	59 21.1	10	0.7			
		1 38.9	59 26.6	11	0.5			
12	L ₈₇	36.8	25.6	13	0.5	lgl. O-W	86,-2	
	L ₈₉	26.7	24.1	7	0.7			
		1 34.1	59 23.4	10	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
13	R ₂₀	1°54'.2	63°59'.7	23	0.8	rd.	86°,2°	
	L ₈₇	56.1	64 0.0	26	1.1			
	L ₈₉	58.5	63 57.6	22	1.1			
		1 56.3	63 59.1	24	1.0			
14	R ₂₀	2 17.0	57 16.7	12	0.8	lgl. N-S	86,-4	
	L ₈₇	16.9	16.3	13	1.1			
	L ₈₉	14.4	14.8	13	1.1			
		2 16.1	57 15.9	13	1.0			
15	R ₂₀	2 32.3	56 40.8	14	1.2	ell. SW-NO	86,-5	
	L ₈₇	34.4	40.6	12	1.1			
	L ₈₉	27.3	39.7	11	0.7			
		3 31.3	56 40.4	12	1.0			
16	R ₂₀	3 0.8	56 50.8	9	0.6	lgl. O-W	86,-5	
	L ₈₇	2 57.8	50.0	14	0.7			
	L ₈₉	58.1	50.9	13	0.7			
		2 58.9	56 50.6	12	0.7			
17	R ₂₀	3 17.7	60 4.8	15	0.6	rd.	87,-2	
	L ₈₇	13.7	5.3	17	1.1			
	L ₈₉	21.5	5.8	11	1.1			
		3 17.6	60 5.3	15	0.9			
18	R ₂₀	3 18.1	60 45.6	15	0.6	lgl. SW-NO	87,-1	
	L ₈₇	20.3	44.7	9	0.7			
	L ₈₉	15.7	45.3	20	0.7			
		3 18.0	60 45.2	15	0.7			
19	R ₂₀	3 22.4	59 16.3	11	0.8	rd.	87,-3	
	L ₈₇	18.3	13.6	13	0.7			
	L ₈₉	19.6	15.5	14	1.1			
		3 20.1	15.1	13	0.9			
20	R ₂₀	3 23.8	62 12.9	18	0.6	rd	87,0	
	L ₈₉	21.9	13.8	15	0.9			
		3 22.8	62 13.4	17	0.8			
		3 41.8	60 38.9	11	0.6			
21	L ₈₇	43.8	39.0	13	0.7	rd.	87,0	
	L ₈₉	38.0	37.6	14	0.7			
		3 41.2	60 38.5	13	0.7			
		3 46.1	58 10.6	5	0.6			
22	L ₈₇	48.1	11.9	10	0.7	lgl. SO-NW	87,-4	
	L ₈₉	46.4	11.1	9	0.7			
		3 46.9	58 11.2	8	0.7			
		4 12,5	57 50.1	12	0.8			
23	L ₈₇	16.9	53.2	39	1.1	rd.	87,-4	
	L ₈₉	12.1	50.6	15	1.1			
		4 13.8	51.3	22	1.0			
		4 20.7	58 26.5	18	0.6			
24	L ₈₇	18.6	29.0	27	0.5	lgl. SW-NO	87,-4	
	L ₈₉	18.6	27.3	14	0.7			
		4 18.6	58 27.6	20	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
25	R ₂₀	4°21.9	61°37.8	15	0.8	rd.	87, -1°	
	L ₈₇	19.0	38.0	13	1.1			
	L ₈₉	26.6	37.7	11	0.7			
		4 22.5	61 37.8	13	0.9			
26	R ₂₀	4 39.5	61 2.0	14	0.8	ell. SO-NW	87, -1	
	L ₈₇	32.0	1.2	9	0.7			
	L ₈₉	33.0	1.3	8	0.7			
		4 34.8	61 1.5	10	0.7			
27	R ₂₀	4 35.3	61 7.7	12	0.8	rd.	87, -1	
	L ₈₇	37.3	8.1	12	0.7			
	L ₈₉	36.0	6.9	13	0.7			
		4 36.2	61 7.6	12	0.7			
28	R ₂₀	4 39.2	58 27.2	17	0.4	rd.	87, -3	
	L ₈₇	39.7	29.5	13	0.5			
	L ₈₉	31.9	29.0	13	0.9			
		4 36.9	58 28.6	15	0.6			
29	R ₂₀	4 40.4	61 13.7	10	0.8	rd.	87, 0	
	L ₈₇	42.2	12.8	13	0.7			
	L ₈₉	40.7	12.4	13	0.7			
		4 41.1	61 13.0	12	0.7			
30	R ₂₀	4 52.8	60 29.9	20	0.8	rd.	87, -1	
	L ₈₇	54.4	30.6	14	1.1			
		52.2	30.3	11	0.7			
		4 53.1	60 30.3	15	0.9			
31	R ₂₀	5 9.8	62 20.5	5	0.8	rd.	88, 0	
	L ₈₇	9.7	21.0	12	0.5			
	L ₈₉	10.7	19.2	8	0.9			
		5 10.1	62 20.2	8	0.7			
32	R ₂₀	5 18.9	62 20.5	5	0.8	rd.	88, 0	
	L ₈₇	18.8	21.5	8	0.5			
	L ₈₉	20.5	20.8	8	0.9			
		5 19.4	62 20.9	7	0.7			
33	R ₂₀	5 32.9	62 20.1	9	0.8	rd.	88, 0	
	L ₈₇	30.0	23.9	8	0.6			
	L ₈₉	31.1	21.1	7	1.0			
		5 31.3	62 21.7	8	0.8			
34	R ₂₀	5 45.1	62 59.5	24	0.8	herzförmig	88, 1	
	L ₈₇	48.9	57.7	22				
	L ₈₉	42.0	63 1.9	26	1.1			
		5 45.3	62 59.7	24	1.0			
35	R ₂₀	6 2.0	57 34.1	15	0.5	lgl. SO-NW	88, -5	
	L ₈₉	5 59.7	36.5	16	0.7			
		6 0.8	57 35.3	16	0.6			
		6 41.0	58 56.7	40	0.6			
36	L ₈₇	43.1	57.1	29	0.7	lgl. SW-NO	88, -3	
	L ₈₉	38.2	57.4	31	1.1			
		6 40.8	58 57.1	33	0.8			
		7 55.2	61 56.5	20	0.8			
37	L ₈₉	52.4	54.1	15	1.1	ell. SO-NW	89, 0	
		7 53.8	61 55.3	18	0.9			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
38	R ₂₇ L ₉	22° 3'6 21 58.3	60°29'8 27.1	73 59	0.8 0.7	rd.	96°, -1°	
		22 1.0	60 28.4	66	0.8			
39	R ₂₇ L ₉	22 36.0 31.4	60 19.0 17.5	44 47	0.6 0.5	Stab SO-NW	96, -1	
		22 33.7	60 18.2	45	0.6			
40	R ₂₇ L ₉	24 35.5 24 30.8	60 11.3 12.1	107 88	1.2 1.1	herzförmig N-S	97, -1	
		24 33.2	60 11.7	98	1.2			
41	R ₂₇ L ₉	25 27.5 23.3	60 59.4 57.4	31 22	1.2 1.1	rd.	98, 0	
		25 25.4	60 58.4	26	1.2			
42	R ₂₇ L ₉	29 18.9 15.7	52 52.1 45.6	58 66	0.8 0.7	rd.	102, -7	
		29 17.3	52 48.8	62	0.8			
43	R ₂₇ L ₉	29 58.6 55.0	54 33.1 29.0	70 80	0.8 0.7	lgl. SW-NO	102, -6	
		29 56.8	54 31.0	75	0.8			
44	R ₂₇ L ₉	30 32.3 28.8	54 38.6 33.4	46 49	0.8 1.1	lgl. SW-NO	102, -6	
		30 30.6	54 36.0	48	1.0			
45	R ₂₇ L ₉	32 24.5 22.0	58 8.2 3.8	76 74	0.8 0.7	lgl. NS	102, -2	
		32 23.2	58 6.0	75	0.8			
46	R ₂₇ L ₉	32 27.7 29.4	56 47.2 43.6	92 97	1.2 1.1	ell. SW-NO	102, -4	
		32 28.5	56 45.4	95	1.2			
47	R ₂₇ L ₉	32 59.6 58.0	58 40.0 32.5	35 22	0.8 0.7	ell. N-S	102, -2	
		32 58.8	58 36.2	29	0.8			
48	R ₂₇ L ₉	33 27.9 18.4	57 43.8 42.4	114 147	1.2 0.7	Stab SO-NW	102, -2	
		33 23.2	57 43.1	130	1.0			
49	R ₂₇ L ₉	33 59.4 54.7	57 8.0 1.8	46 44	0.8 0.7	rd.	103, -2	
		33 57.0	57 4.9	45	0.8			
50	R ₂₇ L ₉	34 12.3 8.7	52 3.7 51 58.9	29 26	1.2 1.1	ell. NS	105, -7	
		34 10.5	52 1.3	27	1.2			
51	R ₂₇ L ₉	35 35.9 33.1	53 22.9 18.8	18 20	0.8 0.5	rd.	105, -6	
		35 34.5	53 20.8	19	0.7			
52	R ₂₇ L ₉	35 47.7 43.1	56 28.2 25.7	31 37	1.2 1.1	ell. N-S	103, -2	
		35 45.4	56 27.0	34	1.2			
53	R ₂₇ L ₉	37 9.3 4.4	53 58.3 55.1	18 15	1.2 1.1	rd.	106, -5	
		37 6.8	53 56.7	16	1.2			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
54	R ₂₇ L ₉	37°27'7 22.3	55°42'8 40.0	35 44	0.6 0.7	ell. O-W	105°-3°	
		37 25.0	55 41.4	40	0.7			
55	R ₂₇ L ₉	38 36.6 32.1	53 35.3 31.4	31 25	0.8 0.7	lgf. O-W	106,-3	
		38 34.3	53 33.4	28	0.8			
56	R ₂₉ L ₁₆	52 16.0 11.1	37 59.1 57.4	30 27	1.2 0.7	lgf. SO-NW	123,-13	
		52 13.6	37 58.2	28	1.0			
57	R ₂₉ L ₁₆	52 21.2 16.2	36 49.9 48.9	108 117	1.2 0.7	lgf. NS	124,-14	
		52 18.7	36 49.4	113	1.0			
58	R ₂₉ L ₁₆	52 29.0 34.0	39 34.3 43.9	36 48	0.8 1.1	rd.	122,-12	
		52 31.5	39 39.1	42	1.0			
59	R ₂₉ L ₁₆	53 46.9 46.4	39 21.3 21.0	36 33	0.8 1.1	rd.	124,-11	
		53 46.6	39 21.2	35	1.0			
60	R ₂₉ L ₁₆	53 49.3 51.0	38 30.6 30.7	30 29	1.2 0.8	lgf. SO-NW	124,-11	
		53 50.2	38 30.6	30	1.0			
61	R ₂₉ L ₁₆	54 39.9 38.6	37 11.0 7.6	101 94	1.2 1.1	lgf. SW-NO	125,-13	
		54 39.2	37 9.3	98	1.2			
62	R ₂₉ L ₁₆	57 2.9 3.1	36 59.7 59.1	33 33	0.8 0.7	Δ N-S	127,-11	
		57 3.0	36 59.4	33	0.8			
63	R ₂₉ L ₁₆	57 30.1 28.2	34 59.0 57.2	35 30	0.8 1.1	ell. N-S	128,-12	
		57 29.1	34 58.1	35	1.0			
64	R ₂₉ L ₁₆	58 18.6 12.6	34 6.5 4.9	38 40	0.8 0.7	lgf. SO-NW	129,-13	
		58 15.6	34 5.7	39	0.8			
65	R ₂₉ L ₁₆	58 34.6 35.0	36 55.8 53.8	32 35	1.2 0.7	rd.	127,-11	
		58 34.8	54.8	34	0.9			
66	R ₂₉ L ₁₆	59 24.7 23.6	36 33.6 32.8	30 24	0.8 0.7	rd.	128,-10	
		59 24.2	36 33.2	27	0.8			
67	R ₂₈ L ₁₉	69 56.2 70 0.5	43 12.6 11.5	65 81	0.8 1.1	lgf. NS	129,0	
		69 58.4	43 12.0	73	1.0			
68	R ₃₀ L ₁₉	71 20.9 17.8	44 7.3 6.8	43 57	0.6 0.7	Stab O-W	129,1	
		71 19.4	44 7.0	50	0.7			
69	R ₂₈ L ₁₉	71 56.2 55.6	45 51.3 49.0	152 120	0.8 1.1	lgf. SW-NO	128,3	
		71 55.9	45 50.2	136	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
70	R ₂₈	72°24'.0	43°56'.6	17	1.2	Stab O-W	130°,2°	
	L ₁₉	21.8	51.8	28	1.0			
71	R ₂₈	72 22.9	43 54.2	22	1.1	Stab O-W	130°,2°	
	L ₁₉	42.8	25.2	50	1.1			
72	R ₃₀	72 44.6	43 25.7	40	1.0	Δ SW-NO	130,2	
	L ₁₉	52.7	51.2	47	1.1			
73	R ₃₀	72 53.2	37 51.0	52	1.2	rd.	135,-1	
	L ₁₉	59.3	42.4	60	0.7			
74	R ₃₀	72 57.2	37 40.4	60	0.8	lgl. SW-NO	134,1	
	L ₁₉	9.2	38.1	39	1.1			
75	R ₃₀	73 10.5	37 38.4	31	1.0	lgl. O-W	135,-1	
	R ₃₁	36.7	58.2	101	0.8			
76	R ₃₀	73 35.5	56.5	106	0.8	lgl. N-S	146,-10	
	R ₃₁	48.2	53.9	64	0.8			
77	R ₃₀	73 44.4	22 55.5	47	0.8	rd.	147,-10	
	R ₃₁	57.2	56.8	33	1.2			
78	R ₃₀	73 56.3	22 56.7	36	1.0	lgl. SO-NW	147,-10	
	L ₁₉	1.6	35.7	43	0.7			
79	R ₃₀	74 2.3	37 35.2	45	0.8	Δ N-S	136,-1	
	L ₁₉	3.1	35.2	15	1.1			
80	R ₃₀	74 2.0	37 35.5	44	0.8	rd.	136,-1	
	R ₃₁	4.8	53.6	21	0.8			
81	R ₃₀	74 6.8	23 52.2	26	0.8	rd.	146,-9	
	L ₁₉	9.5	45.0	15	0.7			
82	R ₃₀	74 9.2	36 39.6	1.0	1.0	lgl. N-S	136,-1	
	L ₃₁	8.7	23 59.9	37	1.2			
83	R ₃₀	74 13.0	24 2.3	45	1.2	lgl. O-W	146,-9	
	R ₃₁	22.3	8.1	35	1.2			
84	R ₃₀	74 20.7	23 8.2	35	1.0	rd.	147,-10	
	R ₃₁	24.1	11.9	22	1.2			
85	R ₂₈	74 23.5	23 12.8	25	1.2	lgl. SO-NW	147,-9	
	L ₁₉	24.8	52.9	33	0.8			
		74 24.3	45 54.0	33	0.8	rd.	129,4	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
86	R ₃₀	74°26.1	23°19.5	32	0.8	lgl. N-S	147°-9°	
	R ₃₁	27.4	17.2	21	0.8			
87	R ₂₈	74 26.7	23 18.4	26	0.8	ell. NO-SW	130,3	
	L ₁₉	74 40.1 40.8	44 17.7 17.2	130 120	0.8 1.1			
88	R ₃₀	74 40.5	44 17.5	125	1.0	lgl. N-S	147,-9	
	R ₃₁	74 42.7 40.3	23 51.9 51.2	51 37	0.8 0.8			
89	R ₂₈	74 41.5	23 51.5	44	0.8	lgl. SO-NW	129,4	
	L ₁₉	74 54.0 52.1	45 33.0 31.3	16 17	0.6 0.7			
90	R ₃₀	74 53.0	45 32.2	17	0.7	ov. N-S	147,-9	
	R ₃₁	74 57.0 54.7	23 55.9 55.0	41 67	0.8 0.8			
91	R ₂₈	74 55.8	23 55.5	54	0.8	lgl. O-W	131,3	
	L ₁₉	75 2.0 74 57.3	43 53.9 49.5	304 277	0.8 0.7			
92	R ₃₀	74 59.6	43 51.7	291	0.8	Δ SO-NW	147,-9	
	R ₃₁	75 4.8 4.0	23 56.2 55.3	70 40	0.6 0.6			
93	R ₃₀	75 4.4	23 55.8	55	0.6	unrgm.	140,-3	
	R ₃₁	75 10.4 10.1	32 38.7 47.9	54 56	0.8 1.2			
94	R ₃₀	75 10.3	32 43.3	55	1.0	rd.	148,-9	
	R ₃₁	75 14.5 23.9	23 22.8 25.7	44 71	0.8 1.2			
95	R ₂₈	75 19.2	23 24.2	57	1.0	rd.	131,3	
	L ₁₉	75 38.1 39.1	43 35.3 34.2	123 135	0.8 1.1			
96	R ₃₀	75 38.6	43 34.8	129	1.0	lgl. O-W	147,-8	
	R ₃₁	75 44.7 43.7	23 6.7 4.7	48 42	0.6 0.8			
97	R ₃₀	75 44.7	23 5.7	45	0.7	Δ	148,-8	
	R ₃₁	75 45.2 44.0	23 26.7 23.4	48 39	0.8 1.2			
98	R ₃₀	75 44.6	23 25.0	44	1.0	ov. O-W	147,-7	
	R ₃₁	75 45.0 45.8	24 26.1 25.2	29 46	0.8 0.8			
99	R ₃₀	75 45.4	24 25.7	38	0.8	ell. N-S	148,-9	
	R ₃₁	75 46.7 47.0	22 58.1 55.1	35 37	0.8 0.8			
100	R ₃₀	75 46.8	22 56.6	36	0.8	rhomb. N-S	147,-7	
	R ₃₁	75 52.3 52.9	24 33.9 30.2	54 50	0.6 0.8			
101	R ₂₈	75 52.6	24 32.0	52	0.7	lgl. SO-NW	130,4	
	L ₁₉	75 53.2 56.7	44 42.8 43.9	36 28	0.6 1.1			
		75 55.0	44 43.4	32	0.9			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
102	R ₃₀	76° 58.0	38° 9.2	56	0.8	lgl. O-W	136.1°	
	L ₁₉	59.7	3 7	54	0.7			
103		76 58.8	38 6.5	55	0.8	lgl. SO-NW	134.3	
	R ₃₀	77 52.8	40 51.8		1.2			
	L ₁₉	57.6	53.4	50	0.7			
	R ₃₂	78 1.9	41 0.6	56	0.8			
104		77 57.4	40 55.3	53	0.9	Δ N-S	141,-1	
	R ₃₀	78 7.5	32 47.9	35	0.5			
	R ₃₁	2.0	55.1					
105		78 4.8	32 51.5	35	0.5	Sichel n. SO	138,1	
	R ₃₀	78 45.0	36 53.7	62	0.6			
	R ₃₂	44.5	59.1	61	1.2			
106		78 44.8	36 57.4	62	0.9	lgl. SO-NW	135,4	
	R ₃₀	78 47.5	40 54.5	22	1.2			
	L ₁₉	48.6	52.3	27	1.1			
107		78 48.0	40 53.4	25	1.2	lgl. O-W	145,-3	
	R ₃₀	79 2.2	29 4.8	47	0.6			
	R ₃₂	1.8	28 56.8	35	1.2			
108		79 2.0	29 0.8	41	0.9	Δ	138,1	
	R ₃₀	79 9.0	36 33.0	37	1.2			
	L ₁₉	5.4	27.6	38	1.2			
	R ₃₂	13.9	34.5	44	1.1			
109		79 9.6	36 31.7	40	1.2	Δ O-W	142,0	
	R ₃₀	79 29.9	33 24.4	59	0.6			
	R ₃₂	31.3	22.5	38	0.8			
110		79 30.6	33 23.5	49	0.7	Δ	142,0	
	R ₃₀	79 32.0	32 32.7	16	0.8			
	R ₃₂	47.3	35.3	16	1.2			
111		79 39.6	32 34.3	16	1.0	Δ SO-NW	142,0	
	R ₃₀	79 49.3	33 18.5	52	0.6			
	R ₃₂	50.6	20.9	32	0.8			
112		79 50.0	33 19.7	42	0.7	Δ	142,0	
	R ₃₀	79 52.2	33 20.0	19	0.8			
	R ₃₂	53.1	24.1	21	1.2			
113		52.7	33 22.0	20	1.0	lgl. NO-SW	145,-2	
	R ₃₀	79 59.8	29 3.3	54	0.6			
	R ₃₂	55.6	28 53.7	64	0.8			
114		79 57.7	28 58.5	59	0.7	rd.	144,-1	
	R ₃₀	80 13.2	31 14.1	26	0.8			
	R ₃₂	11.9	7.9	24	1.2			
115		80 12.6	31 11.0	25	1.0	ell. O-W	147,-1	
	R ₃₀	80 24.5	31 12.6	18	0.8			
	R ₃₂	18.2	6.4	21	1.2			
116		80 21.3	31 9.5	20	1.0	lgl. O-W	141,1	
	R ₃₀	80 40.0	34 44.1	35	0.8			
	R ₃₂	37.1	44.6	56	1.2			
		80 38.6	34 44.4	45	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
117	R ₃₀	81°12'2	30°22'8	45	0.8	Sichel n. W	145°0°	
	R ₃₂	12.2	11.9	64	0.8			
118	R ₃₀	81 12.2	30 17.4	55	0.8	unrgm.	138,4	
	R ₃₂	31.0	40 2	105	1.2			
119	R ₃₀	81 30.5	37 40.0	100	1.0	ov. NS	139,3	
	R ₃₂	36.2	8.9	66	0.8			
120	R ₃₀	81 35.6	37 9.3	61	1.0	ell. SW-NO	139,4	
	R ₃₂	40.7	3.4	59	0.8			
121	R ₃₃	81 40.4	37 4.4	53	1.0	lgl. O-W	168,-14	
	R ₃₄	43.8	3 37.0	28	1.2			
122	R ₃₃	81 44.1	3 36.7	29	1.2	Keule NO-SW	168,-14	
	R ₃₄	55.4	3 18.8	91	1.2			
123	R ₃₀	82 55.3	3 18.2	87	1.2	unrgm.	139,4	
	R ₃₂	0.5	37 41.0	114	0.6			
124	R ₃₀	82 1.9	37 41.6	111	0.7	lgl. N-S	137,5	
	R ₃₂	5.8	39 39.8	103	0.6			
125	R ₃₀	82 5.9	39 41.8	92	0.7	ov. SO-NW	139,4	
	R ₃₂	17.8	38 6.8	82	1.2			
126	R ₃₀	82 17.3	38 8.2	73	1.2	ov. NS	137,5	
	R ₃₂	16.6	39 52.5	103	0.8			
127	R ₃₀	82 17.4	39 55.2	87	1.0	Δ SW-NO	137,5	
	R ₃₂	18.6	40 4.9	54	0.8			
128	R ₃₀	82 16.5	40 6.6	75	0.8	ov. SW-NO	140,3	
	R ₃₂	37.9	36 22.3	59	0.8			
129	R ₃₃	82 38.0	36 21.6	53	0.8	lgl. SO-NW	163,-10	
	L ₂₁	38.3	9 52.9	49	1.2			
130	R ₃₀	82 38.2	9 55.0	49	1.2	rd.	144,1	
	R ₃₂	58.0	31 42.6	44	0.8			
131	R ₃₄	83 1.0	— 0 20.7	35	1.2	rd.	172,-15	
	L ₂₀	6.0	21.9	36	1.1			
132	R ₃₄	83 3.5	— 0 21.3	36	1.2	unrgm.	177,-17	
	L ₂₀	6.8	— 5 38.1	12	0.6			
		6.4	34.2	9	1.1			
		83 6.6	— 5 36.1	11	0.9			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
133	R ₃₃ L ₂₁	83° 7'6 6.6	10° 33'6 21.2	56 67	0.8 0.7			
		83 7.1	10 28.4	62	0.8	rd.	163°-10°	
134	R ₃₀ R ₃₂	83 7.0 8.2	40 29.3 33.3	51 35	0.8 0.6			
		83 7.6	40 31.3	43	0.7	lgl. NS	137,6	
135	R ₃₃ R ₃₄ L ₂₁	83 11.1 9.2 11.4	5 38.8 38.4 35.8	171 144 121	0.8 0.7 1.1			
		83 10.6	5 37.7	145	0.9	ov. NS	167,-12	
136	R ₃₄ L ₂₀	83 14.2 11.9	— 5 38.0 33.8	4 9	0.6 1.1			
		83 13.0	— 5 35.9	7	0.9	rd.	177,-17	
137	R ₃₃ R ₃₄	83 9.4 20.3	7 16.9 21.4	14 16	0.8 0.8			
		83 14.8	7 19.2	15	0.8	rd.	165,-11	
138	R ₃₃ R ₃₄	83 16.9 13.5	7 11.0 13.4	18 25	0.8 0.7			
		83 15.2	7 12.2	22	0.8	lgl. NS	166,-11	
139	R ₃₄ L ₂₀	83 15.4 17.0	— 2 15.2 11.9	84 79	0.8 1.1			
		83 16.2	— 2 13.6	82	1.0	Δ O-W	174,-16	
140	R ₃₄ L ₂₀	83 18.7 17.6	— 5 47.3 43.6	25 36	0.8 0.7			
		83 18.1	— 5 45.5	31	0.8	lgl. O-W	177,-18	
141	R ₃₄	83 23.9	— 4 35.5	11	0.8	rd.	176,-17	
142	R ₃₄	83 25.1 28.3	— 4 27.6 26.7	21	0.8 1.1			
		83 26.7	— 4 27.1		1.0	ell. SW-NO	176,-17	
143	R ₃₄ L ₂₀	83 28.7 28.3	— 4 55.1 36.1	26 17	0.8 0.7			
		83 28.5	— 4 45.6	22	0.8	rd.	176,-16	
144	R ₃₃	83 28.8	—10 29.8	28	0.8	rd.	182,-19	
145	R ₃₄	83 32.2	— 4 34.9	12	1.1	lgl. SO-NW	176,-16	
146	R ₃₄ L ₂₀	83 33.6 33.6	— 5 1.6 — 4 58.2	29 26	0.8 0.7			
		83 33.6	— 4 59.9	28	0.8	rd.	177,-17	
147	R ₃₀ R ₃₂	83 40.8 41.3	37 31.2 29.8	59 61	0.6 0.6			
		83 41.0	37 30.5	60	0.6	Δ	140,5	
148	R ₃₃ R ₃₄ L ₂₁	83 44.1 39.7 43.2	7 29.0 33.0 27.4	49 46 36	1.2 1.2 1.1			
		83 42.3	7 29.8	44	1.2	rd.	166,-10	
149	R ₃₄ L ₂₀	83 46.6 42.7	— 4 50.7 47.8	27 31	0.6 0.7			
		83 44.7	— 4 49.2	29	0.7	Stab O-W	177,-16	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
150	R ₃₃	83°44'6	9°11'2	48	0.8	Sichel n. O	164,-9°	
151	R ₃₄	83 48.8	— 5 23.6	44	0.8			
	L ₂₀	43.3	20.4	44	0.5			
		83 46.0	— 5 22.0	44	0.7	lgl. O-W	177,-17	
152	R ₃₃	83 51.7	9 6.7	10	1.2	rd.	164,-10	
153	R ₃₀	83 55.1	35 35.3	45	1.2			
	R ₃₂	52.7	30.6	53	1.2			
		83 53.9	33.0	49	1.2	ell. NS	142,5	
154	R ₃₀	83 55.3	36 16.5	56	0.8			
	R ₃₂	55.5	15.9	68	1.2			
		83 55.4	36 16.2	62	1.0	lgl. SW-NO	141,5	
155	R ₃₄	83 55.3	— 6 28.3	40	1.2			
	L ₂₀	55.3	22.3	67	1.1			
		55.3	— 6 25.3	53	1.2	ov. NS	178,-17	
156	R ₃₃	84 18.3	8 58.5	42	0.6	ov. O-W	164,-10	
157	R ₃₀	84 36.4	40 13.8	19	1.2			
	R ₃₂	36.9	16.2	19	0.8			
		84 36.6	40 15.0	19	1.0	lgl. SW-NO	138,7	
158	R ₃₀	85 0.0	40 21.1	50	0.8			
	R ₃₂	84 58.7	22.3	71	0.8			
		84 59.3	40 21.7	61	0.8	lgl. O-W	138,7	
159	R ₃₄	84 59.7	— 2 24.7	78	0.8			
	L ₂₀	85 3.1	21.9	71	1.1			
		85 1.4	— 2 23.3	75	1.0	Stab O-W	175,-14	
160	R ₃₀	85 10.6	40 12.4	72	0.8			
	R ₃₂	9.7	11.4	72	0.8			
		10.2	40 11.9	72	0.8	Δ N-S	138,7	
161	R ₃₃	85 38.0	9 2.8	224	1.2			B. 6, 35
	L ₂₁	41.6	2.3	200	1.5			
		85 39.8	2.5	212	1.4	lgl. O-W	165,-8	Ch. Nr. 137
162	R ₃₃	88 0.4	11 8.0	25	0.8	ov. NS	164,-5	
163	R ₃₃	88 3.3	10 59.1	27	0.8			
	L ₂₁	2.6	11 3.2	29	0.7			
		88 3.0	11 1.2	28	0.8	lgl. NS	165,-5	
164	R ₃₃	88 9.9	2 4.5	59	1.6			
	R ₃₄	8.7	1 55.8	88	1.2			
		88 9.3	2 0.2	74	1.4	Δ	173,-10	Ch. Nr. 147
165	R ₃₃	88 20.9	12 20.1	17	0.8			
	L ₂₁	21.0	24.8	36	0.7			
		88 21.0	22.5	26	0.8	lgl. SW-NO	164,-4	
166	R ₃₃	88 37.1	12 14.1	21	0.6			
	L ₂₁	38.8	20.5	39	0.7			
		88 37.9	17.3	30	0.7	ov. O-W	164,-4	
167	R ₃₃	89 14.5	11 3.3	17	0.6			
	L ₂₁	15.2	6.8	22	0.7			
		88 14.9	5.0	20	0.7	lgl. SW-NO	165,-4	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
168	R ₃₃	90° 13' 6	11° 0' 0	39	0.6	ov. NS	166°, -3°	
	L ₂₁	13.6	3.4	36	0.7			
169		90 13.6	11 1.7	38	0.7	ov. NS	166°, -3°	
	R ₃₅	91 40.8	7 49.8	76	1.2			
	L ₂₄	36.2	49.9	135	0.7			
170		91 37.5	7 48.0	105	1.0	ov. NS	169, -3	
	R ₃₃	91 39.0	8 22.5	18	0.8	lgl. SO-NW	169, -3	
171	R ₃₃	91 39.5	5 15.1	17	1.2	rd.	171, -5	
172	R ₃₅	91 37.6	14 32.7	131	1.2	lgl. NS	163, 0	
	L ₂₄	42.2	28.6	85	0.7			
173		91 39.9	14 30.6	108	1.0	lgl. NS	169, -4	
	R ₃₃	91 41.5	8 28.4	46	0.8			
	L ₂₁	40.3	27.7		1.1			
174		91 40.9	8 28.0		1.0	ov. NS	167, -2	
	R ₃₅	91 43.1	10 22.5	125	0.8			
	L ₂₄	39.8	22.1	107	0.7			
175		91 41.4	10 22.3	116	0.8	rd.	167, -2	
	R ₃₃	91 43.9	10 27.3	46	0.8			
	L ₂₁	45.1	21.2		0.7			
176	R ₃₃	91 44.5	24.3		0.8	lgl. S-N	167, -2	
177		91 46.6	10 14.6	28	0.8			
	R ₃₅	91 55.5	8 29.2	88	0.8	lgl. NS	169, -3	
	L ₂₄	43.9	30.2	61	0.7			
178		49.1	21.9	104	0.5			
		91 49.5	8 27.1	84	0.7	lgl. NS	172, -4	
	R ₃₃	91 54.5	4 50.4	17	1.2			
179		91 55.8	10 22.9	87	0.8	ov. NS	167, -2	
	L ₂₄	53.7	21.4	76	0.7			
		54.8	22.2	82	0.8			
180		91 58.0	10 18.2	35	1.2	lgl. NS	167, -2	
	L ₂₁	57.9	22.9	51	1.1			
		58.0	20.5	43	1.2			
181	R ₃₃	92 11.0	12 18.7	28	0.8	lgl. SO-NW	166, -1	
182	R ₃₅	92 9.6	15 44.3	53	0.8	Rechteck NS	163, 1	
	L ₂₄	15.3	45.7	55	0.7			
183		12.5	15 45.0	54	0.8	Stab N-S	166, -1	
	R ₃₃	92 24.0	12 1.6	49	1.2			
184		92 30.5	15 43.1	46	0.8	ell. O-W	162, 1	
	L ₂₄	35.2	44.1	47	1.1			
		32.8	43.6	47	1.0			
185		92 33.4	12 22.6	259	0.8	lgl. SO-NW	166, 0	Ch. Nr. 159
	L ₂₄	32.8	22.3	271	0.7			
		33.1	22.5	265	0.8			
186	R ₃₃	92 41.7	12 23.2	56	1.2	unrglm. N-S	166, -1	
	L ₂₁	38.0	19.0					
		92 39.8	21.1		1.2			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
187	R ₃₅ L ₂₆	93°25'8 30.0	9°43'6 42.3	20 21	0.8 0.7	rd.	169,1°	
		27.9	43.0	21	0.8			
188	R ₃₅ L ₂₆	93 30.2 29.2	9 36.9 29.8	17 21	1.2 0.7	rd.	168,1	
		29.7	33.4	19	1.0			
189	R ₃₅ L ₂₄	94 2.4 1.8	11 7.6 8.6	56 60	0.6 0.5	Δ N-S	167,0	
		2.1	8.1	58	0.6			
190	R ₃₅ L ₂₆ L ₂₉	95 45.3 41.6 43.3	7 56.8 54.0 8 0.2	50 40 63	0.6 0.5 0.5	rd.	171,0	
		43.4	7 57.0	51	0.5			
191	R ₃₅ L ₂₄ L ₂₉	95 46.8 50.4 58.0	15 7.1 6.1 10.6	99 73 65	0.8 0.7 0.7	lgl. SW-NO	165,4	
		51.7	15 7.9	79	0.7			
192	R ₃₅ L ₂₄	95 59.8 58.1	11 11.6 12.7	30 36	0.6 0.5	lgl. SO-NW	168,2	
		58.9	12.2	33	0.6			
193	R ₃₅ L ₂₆ L ₂₉	96 24.8 22.7 22.3	7 52.9 50.1 56.1	50 33 47	1.2 1.1 0.7	rd.	171,0	
		96 23.3	7 53.1	43	1.0			
194	R ₃₅ L ₂₆	96 52.2 58.8	9 44.3 34.5	46 52	0.6 0.7	lgl. N-S	170,2	
		55.5	39.4	49	0.7			
195	R ₃₅ L ₂₄	97 7.3 13.1	15 33.6 34.2	37 50	1.2 0.7	Rhomb. N-S	165,5	
		10.2	15 33.9	44	1.0			
196	R ₃₅ R ₃₆ L ₂₆	97 25.3 22.6 20.6	4 39.4 44.9 47.2	17 23 —	0.8 0.6 —	lgl. SW-NO	174,0	
		97 22.8	43.8	20	0.7			
197	R ₃₅ L ₂₄ L ₂₉	97 21.6 21.5 28.0	15 33.9 33.9 37.1	79 80 107	0.8 0.7 1.1	lgl. N-S	165,5	
		97 23.7	35.0	89	0.9			
198	R ₃₅ R ₃₆ L ₂₆	97 52.5 49.6 47.6	4 44.4 43.4 46.5	18 21 —	0.8 0.6 —	rd.	175,0	
		49.9	44.8	20	0.7			
199	R ₃₅ R ₃₆ L ₂₆ L ₂₉	97 59.5 98 3.2 4.4 97 53.8	7 39.2 35.8 46.8 33.5	15 21 22 30	1.2 1.2 1.1 0.7	lgl. SW-NO	172,2	
		98 0.2	7 38.8	22	1.1			
200	R ₃₅ R ₃₆ L ₂₈ L ₂₉	98 7.6 9.6 3.7 2.4	7 34.4 36.1 35.8 27.9	17 15 23 15	1.2 0.6 0.7 0.5	rd.	172,2	
		98 5.8	7 33.6	18	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
201	R ₃₅	98°15'9	7°36'6	30	0.8	rd.	172°2°	Ch. Nr. 176
	R ₃₄	18.1	36.6	34	0.6			
	L ₂₆	24.4	42.3	20	0.7			
	L ₂₈	9.1	37.2	31	0.7			
	L ₂₉	13.0	30.1	—	0.7			
202		98 16.1	7 36.6	29	0.7	lgl. NS	168,4	
	R ₃₅	98 15.3	12 49.6	32	0.5			
	L ₂₈	21.0	52.5	31	—			
	L ₂₉	22.4	56.6	18	0.5			
		98 19.6	12 52.9	27	0.5			
203	R ₃₅	98 15.9	13 1.1	35	0.5	lgl. NS	168.5	
	L ₂₈	22.8	2.8	47	—			
	L ₂₉	21.6	5.5	53	0.5			
		98 20.1	13 3.1	45	0.5			
	R ₃₅	98 43.6	10 33.3	50	0.8			
204	L ₂₈	47.6	33.2	20	0.7	Δ	170,4	
		98 45.6	10 33.3	35	0.8			
	R ₃₅	98 50.4	10 17.6	102	0.8			
	L ₂₈	47.8	16.9		1.1			
		98 49.1	10 17.3	102	1.0			
205	R ₃₅	99 10.6	3 59.7	27	0.8	lgl. SO-NW	170,4	
	R ₃₆	7.8	59.5	36	0.8			
	L ₂₆	5.0	4 6.5	—	—			
		99 7.8	4 1.7	31	0.8			
	R ₃₅	99 27.7	7 43.8	30	1.2			
206	L ₂₆	28.0	46.4	42	0.6	rd.	176,1	
		99 27.9	7 45.1	36	0.9			
	R ₃₅	99 31.2	9 2.1	76	1.2			
	L ₂₆	30.3	2.0	74	1.1			
	L ₂₈	28.7	0.5	122	1.1			
207	L ₂₉	26.2	8 58.1	85	1.1	Δ NS	173.3	
		99 29.1	9 0.7	89	1.1			
	R ₃₅	99 38.2	9 20.6	55	1.2			
	L ₂₆	39.8	19.5	57	0.7			
		39.0	9 20.0	56	0.9			
210	R ₃₅	99 45.5	9 38.3	64	1.2	ov. SO-NW	172,4	
	L ₂₆	47.3	39.2	55	1.1			
	L ₂₈	36.9	32.6	44	1.1			
	L ₂₉	39.0	32.4	26	0.7			
		99 42.2	9 35.6	47	1.1			
211	R ₃₅	99 50.0	9 21.9	87	1.2	lgl. SO-NW	171,4	
	L ₂₆	53.3	22.3	74	1.1			
	L ₂₉	45.2	23.5	68	1.1			
		99 49.5	22.6	76	1.1			
	R ₃₅	100 2.6	9 36.0	94	1.2			
212	L ₂₆	4.9	39.0	173	0.7	lgl. N-S	172,4	
		100 3.8	9 37.5	133	1.0			
	R ₃₅	100 11.2	12 47.8	30	0.6			
	L ₂₉	11.6	46.1	55	0.5			
		100 11.4	47.0	42	0.6			
213						ov. NS	172,5	
214						lgl. N-S	169,7	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
214	R ₃₅	100°58'9	8°29'8	59	0.6	lgl. SW-NO	173,5°	
	R ₃₆	101 5.6	32.4	52	0.6			
	L ₂₆	101 1.5	33.1	81	0.7			
	L ₂₉	101 0.0	33.1	86	0.7			
		101 1.5	8 32.1	69	0.7			
215	R ₃₅	101 33.5	12 38.1	27	0.5	ell. SO-NW	169,7	
	L ₂₈	39.0	39.1	14	0.7			
		101 36.2	12 38.6	20	0.6			
216	R ₃₇	101 57.2	-13 58.0	53	1.2	lgl. O-W	193,-5	
	R ₃₈	55.1	-14 4.5	62	0.8			
217		101 56.2	-14 1.3	58	1.0	unrglm. lgl. O-W	181,2	
	R ₃₅	102 11.2	0 3.3	91	0.6			
	R ₃₆	2.2	0.5	90	0.6			
218		102 6.7	0 1.9	91	0.6	rd.	195,-4	
	R ₃₇	103 7.8	-15 8.5	59	1.2			
	R ₃₈	9.2	11.1	60	1.2			
219		103 8.5	-15 9.8	60	1.2	lgl. SO-NW	195,-4	
	R ₃₇	103 12.1	-15 3.3	67	1.2			
	R ₃₈	18.2	4.8	45	0.8			
220		103 15.1	-15 4.0	56	1.0	rd.	197,-5	
	R ₃₇	103 43.9	-16 52.1	96	1.2			
	R ₃₈	37.8	56.0	84	1.2			
221		103 40.8	-16 54.0	90	1.2	rd.	195,2	
	R ₃₆	104 11.4	- 4 15.1	103	1.2			
	R ₃₇	10.8	15.8	46	1.8			
222		104 11.1	- 4 15.5	75	1.0	rd.	180,5	
	R ₃₅	104 50.3	2 8.1	17	0.6			
	R ₃₆	46.7	4.4	10	0.8			
223		104 48.5	2 6.3	14	0.7	rd.	180,5	
	R ₃₅	104 57.3	2 2.0	29	1.2			
	R ₃₆	53.3	0.0	17	0.8			
224		104 53.3	2 1.0	23	1.0	Sichel n. W	186,2	
	R ₃₅	105 2.5	- 4 1.6	106	0.8			
	R ₃₆	1.7	1.8	67	0.6			
225		105 2.1	- 4 1.7	87	0.7	lgl. N-S	189,0	
	R ₃₇	105 9.2	- 8 32.5	40	1.2			
	R ₃₆	8.3	35.7	25	1.2			
226		105 8.8	- 8 34.1	33	1.2	ell. SO-NW	186,3	
	R ₃₇	105 21.6	- 4 28.4	46	0.8			
	R ₃₆	20.8	28.1	56	0.8			
227		105 21.2	- 4 28.3	51	0.8	ell. SO-NW	187,4	
	R ₃₇	105 25.3	- 1 13.8	22	0.6			
	R ₃₆	25.9	13.4	58	1.2			
228		105 25.6	- 1 13.6	40	0.9	Δ	186,3	
	R ₃₇	105 29.6	- 4 20.9	38	0.8			
	R ₃₆	30.5	20.8	44	0.8			
229		105 30.0	- 4 20.8	41	0.8	Δ SO-NW	184,4	
	R ₃₇	105 43.5	- 1 15.0	18	1.2			
	R ₃₆	44.5	16.8	35	1.2			
		105 44.0	- 1 15.9	27	1.2			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
230	R ₃₇	105°49'.2	— 3°26'.9	50	0.6	ell. O-W	186,3°	
	R ₃₆	49.2	25.0	89	0.8			
231	R ₃₇	105 49.2	— 3 26.0	70	0.7	Δ	187,3	
	R ₃₆	106 25.4	— 4 12.3	101	0.6			
232	R ₃₇	27.7	12.5	89	0.6	ell. N-S	195,1	
	R ₃₈	106 26.6	— 4 12.4	95	0.6			
233	R ₃₇	106 42.6	—14 0.3	46	1.2	lgl. SO-NW	198,-2	
	R ₃₈	42.8	2.1	67	1.2			
234	R ₃₇	106 42.7	—14 1.2	57	1.2	lgl. O-W	200,-3	
	R ₃₈	106 43.9	—17 3.6	170	0.8			
235	R ₃₇	42.6	7.8	140	0.8	ell. SO-NW	188,5	
	R ₃₆	106 43.2	—17 5.7	155	0.8			
236	R ₃₇	107 17.9	—19 30.4	81	1.2	Δ N-S	186,5	
	R ₃₆	14.1	31.5	80	1.2			
237	R ₃₇	107 16.0	—19 31.0	81	1.2	ell. N-S	196,1	
	R ₃₈	107 41.0	— 4 40.7	115	0.6			
238	R ₃₇	40.1	40.0	62	0.6	ell. SW-NO	196,0	
	R ₃₆	107 40.5	— 4 40.4	88	0.6			
239	R ₃₇	107 44.9	— 3 36.3	69	0.6	lgl. O-W	201, 2	
	R ₃₆	45.4	37.0	59	0.8			
240	R ₃₇	107 45.2	— 3 36.6	64	0.7	ell. SW-NO	202,-2	
	R ₃₈	108 6.8	—13 47.9	101	1.2			
241	R ₃₇	7.4	50.1	80	1.2	ov. N-S	188,5	
	R ₃₈	108 7.1	—13 49.0	91	1.2			
242	R ₃₇	108 10.2	—14 1.5	90	0.8	ov. N-S	189,6	
	R ₃₈	10.9	2.7	77	1.2			
243	R ₃₇	108 10.5	—14 2.1	84	1.0	Sichel n. NW	198,-1	
	R ₃₆	108 14.8	—19 40.8	43	0.8			
244	R ₃₇	11.9	41.6	46	1.2	ell. N-S	199,1	
	R ₃₆	108 13.3	—19 41.2	45	1.0			
245	R ₃₇	108 40.1	— 4 52.3	32	0.8	lgl. N-S	199,2	
	R ₃₆	42.2	49.8	53	1.2			
246	R ₃₇	108 41.2	— 4 51.0	43	1.0			
	R ₃₆	109 22.9	— 4 45.0	96	0.8			
247	R ₃₇	22.2	44.0	56	0.8			
	R ₃₆	109 22.6	— 4 44.5	76	0.8			
248	R ₃₇	109 31.5	— 4 43.0	73	0.6			
	R ₃₆	32.3	42.4	56	0.6			
249	R ₃₇	109 31.9	— 4 42.7	65	0.6			
	R ₃₈	109 33.2	—15 33.0	111	0.8			
250	R ₃₇	34.1	31.9	125	0.6			
	R ₃₈	109 33.6	—15 32.5	118	0.7			
251	R ₃₇	109 40.1	—16 50.2	37	0.8			
	R ₃₈	40.5	49.6	60	0.8			
252	R ₃₇	109 40.3	—16 49.9	49	0.8			
	R ₃₈	110 42.9	—15 55.1	62	0.8			
253	R ₃₇	45.1	51.8	50	0.6			
	R ₃₈	110 44.0	—15 53.5	56	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
246	R ₃₇ R ₃₈	111° 3'3 1.3	-17°45'4 42.6	37 36	1.2 0.8	Stab O-W	201,1°	
		111 2.3	-17 44.0	37	1.0			
247	R ₃₇ R ₃₈	111 7.4 6.6	-17 27.3 25.0	111 108	0.8 0.8	unrglm. N-S	200,1	
		111 7.0	-17 26.2	110	0.8			
248	R ₃₇ R ₃₈	112 24.8 25.8	-14 37.9 34.6	37 53	0.5 0.6	lgl. O-W	199,4	
		112 25.3	-14 36.2	45	0.6			
249	R ₃₇ R ₃₈	113 46.5 43.1	-20 5.3 1.3	68 63	1.2 0.8	lgl. N-S	204,2	
		113 44.8	-20 3.3	66	1.0			
250	R ₃₈ R ₃₉	115 0.8 1.4	-27 57.3 56.9	32 41	0.8 0.8	Δ SW-NO	211,-1	
		115 1.1	-27 57.1	36	0.8			
251	R ₃₈ R ₃₉	115 12.0 14.7	-30 34.2 34.6	18 16	0.6 1.2	lgl. SO-NW	214,-2	
		115 13.3	-30 34.4	17	0.9			
252	R ₃₇ R ₃₈	115 20.1 21.4	-16 33.5 24.2	47 80	0.6 0.6	ov. SO-NW	201,5	
		115 20.8	-16 28.8	64	0.6			
253	R ₃₈ R ₃₉	115 29.9 30.6	-21 7.1 4.4	24 26	0.8 1.2	ell. O-W	206,3	
		115 30.3	-21 5.7	25	1.0			
254	R ₃₈ R ₃₉	115 36.3 37.3	-23 49.3 49.8	6 7	0.5 0.6	rd.	208,2	
		115 36.8	23 49.6	7	0.6			
255	R ₃₈ R ₃₉	115 38.2 38.9	-23 45.9 45.7	12 6	0.5 0.5	rd.	208,2	
		115 38.5	-23 45.8	9	0.5			
256	R ₃₈ R ₃₉	115 38.6 39.2	-24 37.1 35.9	13 13	0.8 0.8	lgl. O-W	209,1	
		115 38.9	-24 36.5	13	0.8			
257	R ₃₈ R ₃₉	115 50.2 48.7	-20 45.4 45.0	12 13	0.6 0.6	Δ	206,3	
		115 49.5	-20 45.2	13	0.6			
258	R ₃₈ R ₃₉	116 0.2 2.8	-27 44.8 46.7	22 21	1.2 1.2	lgl. NO-SW	211,0	
		116 1.5	-27 45.8	22	1.2			
259	R ₃₈ R ₃₉	116 2.4 1.9	-20 46.1 44.8	89 60	0.6 0.6	ell. SO-NW	206,4	
		116 2.1	-20 45.5	75	0.6			
260	R ₃₈ R ₃₉	116 15.4 16.4	-27 22.4 21.9	18 25	0.8 0.6	lgl. N-S	211,0	
		116 15.8	-27 22.1	22	0.7			
261	R ₃₈ R ₃₉	116 24.1 28.7	-27 7.1 9.0	15 21	0.8 0.8	lgl. O-W	211,1	
		116 26.4	-27 8.0	18	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
262	R ₃₈	116°30'.4	-20°10'.4	13	0.8	Δ SW-NO	205,4°	
	R ₃₉	29.2	12.0	18	0.8			
263	R ₃₈	116 29.8	-20 11.2	16	0.8	Δ NO-SW	205,4	
	R ₃₉	116 33.4	-20 6.9	18	0.6			
264	R ₁	249 16.6	-33 12.4	138	0.5	Sichel n. S	316,8	
	L ₃₇	17.0	9.3	194	0.7			
265	R ₁	250 2.6	-41 18.1	1695	0.4	unrglm. lgl. SW- NO	311,1	
	L ₃₇	0.3	11.3	1485	0.5			
266	R ₁	250 1.5	-41 14.7	1590	0.5	großes Δ n. NO	315,5	B 16,233
	L ₃₇	250 12.7	-35 12.5	1428	0.6			
267	R ₁	250 11.4	-35 12.5	1279	0.8	ellipt. NO	314,4	
	L ₃₇	250 14.0	-37 11.9	415	0.8			
268	R ₁	250 12.0	-37 10.8	448	0.6	Trapez n. O	313,2	
	L ₃₇	250 50.5	-39 0.3	682	0.5			
269	R ₁	250 44.7	-39 0.1	676	0.5	Band SW-NO	318,6	
	L ₃₇	250 59.0	-33 19.3	197	0.3			
270	R ₁	251 4.9	20.8	201	0.5	lgl. O-W	314,3	
	L ₃₇	251 2.0	-33 20.0	199	0.4			
271	R ₁	251 12.0	-37 57.3	254	0.6	ellipt. N-S	318,5	
	L ₃₇	250 57.5	50.2	216	0.4			
272	R ₁	251 4.7	-37 53.8	235	0.5	lgl. O-W	316,4	
	L ₃₇	251 24.6	-33 41.1	138	0.5			
273	R ₁	251 28.1	40.6	207	0.4	rd.	313,1	
	L ₃₇	251 26.4	-33 40.8	173	0.5			
274	R ₁	251 50.0	-35 5.3	569	0.5	rd.	314,2	
	L ₃₇	49.9	9.3	759	0.7			
275	R ₁	251 50.0	-35 7.3	664	0.6	rd.	311,-1	
	L ₃₇	251 54.0	-39 23.3	215	0.5			
276	R ₁	51.1	17.1	159	0.4	rd.	313,1	
	L ₃₇	251 52.6	-39 20.2	187	0.5			
277	R ₁	252 11.8	-38 32.0	26	1.2	ell. SO-NW	311,0	
	L ₃₇	9.1	45.0	43	0.7			
	R ₁	252 10.4	-38 38.5	35	1.0			
	L ₃₇	252 17.2	-41 42.1	38	0.8			
	R ₁	11.9	37.0	34	1.1			
	L ₃₇	252 14.6	-41 39.6	36	1.0			
	R ₁	252 19.0	-38 49.3	37	1.2			
	L ₃₇	14.2	46.5	34	0.7			
	R ₁	252 16.6	-38 47.9	36	1.0			
	L ₃₇	252 28.0	-41 48.3	20	0.8			
	R ₁	17.1	44.3	17	1.1			
	L ₃₇	252 22.6	-41 46.3	18	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
278	R ₁	252°29'7	-41°53'9	15	0.8	rd.	311,0°	
	L ₃₇	17.3	51.7	15	1.1			
		252 23.5	-41 52.8	15	1.0	rd.	319,5	
279	R ₁	252 33.9	-38 32.5	31	1.2			
	L ₃₇	28.2	44.4	31	0.7	rd.	316,3	
		252 31.0	-32 38.5	31	1.0			
280	R ₁	252 32.5	-36 17.6	49	0.6	rd.	313,1	
	L ₃₇	34.5	16.0	65	0.7			
		252 33.5	-36 16.8	57	0.7	ell. SW-NO	312,-1	
281	R ₁	252 37.2	-39 29.1	25	1.2			
	L ₃₇	36.8	27.3	22	1.1	ell. SW-NO	319,5	
		252 37.0	-39 28.2	24	1.2			
282	R ₁	252 45.6	-41 44.6	31	0.8	Sichel n. W	320,6	B 18,239
	L ₃₇	34.5	41.9	31	1.1			
		252 40.0	-41 43.3	31	1.0	Sichel n. W	313,0	
283	R ₁	252 59.0	-32 1.5	170	0.2			
	L ₃₇	58.4	6.8	174	0.5	Sichel n. W	316,2	
		252 58.7	-32 1.2	172	0.4			
284	R ₁	253 3.4	-31 3.0	25	0.6	A n. NW	317,3	
	L ₃₇	4.7	3.5	20	0.7			
		253 4.0	-31 3.3	23	0.7	lgl. N-S	318,3	
285	R ₁	253 17.5	-40 57.0	31	0.6			
	L ₃₇	7.2	54.0	30	1.1	lgl. N-S	319,4	
		253 12.3	-40 55.5	31	1.1			
286	R ₁	253 26.0	-36 48.3	116	0.6	ov. NS	315,2	
	L ₃₇	22.8	44.0	103	0.5			
		253 24.4	-36 46.2	110	0.6	ell. N-S	321,6	
287	R ₁	253 30.3	-37 31.1	71	0.6			
	L ₃₇	24.9	30.8	72	0.7	ell. n. O	322,6	
		253 27.6	-37 31.0	72	0.7			
288	R ₁	253 37.7	-29 29.9	34	0.7	ell. n. O	317,3	
	L ₃₇	30.9	34.3	28	0.5			
		253 34.3	-29 32.1	31	0.6	krummes Stäbchen n. NO	318,3	B. 16, 240
289	R ₁	253 46.0	-29 19.3	34	0.6			
	L ₃₇	42.4	2 8.3	73	0.4	ell. SO-NW	317,3	
		253 44.2	-29 13.8	53	0.5			
290	R ₁	253 47.1	-34 50.8	95	0.5	ell. SO-NW	319,4	
	L ₃₇	42.9	50.7	82	0.7			
		253 45.0	-34 50.8	86	0.6	lgl. n. NO	318,3	
291	R ₁	253 45.5	-32 55.1	17	0.6			
	L ₃₇	51.0	58.4	26	0.5	ell. O-W	317,3	Ch. Nr. 297
		253 48.3	-32 56.7	22	0.6			
292	R ₁	253 52.6	-34 21.5	20	0.5	unrglm. lgl. O-W	317,3	
	L ₃₇	55.0	20.3	19	0.7			
		253 53.8	-34 20.9	20	0.6	unrglm. lgl. O-W	317,3	
293	R ₁	253 56.0	-35 10.3	63	0.6			
	L ₃₇	53.0	12.8	44	0.7			
		253 54.5	-35 11.6	54	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
294	R ₁	253°55'6	−30°55'7	36	0.5	ell. N-S	320°5°	B. 16, 241
	L ₃₇	57.8	57.5	42	0.7			
	L ₃₈	51.9	58.3	40	0.4			
295	R ₁	253 55.1	−30 57.2	39	0.5	ell. SO-NW	318,3	B. 16, 241
	L ₃₇	254 4.0	−34 33.3	80	0.6			
	L ₃₈	2.4	33.1	75	0.7			
296	R ₁	254 3.2	−34 33.2	78	0.7	ell. n. NW	321,5	B. 16, 241
	L ₃₇	254 0.0	−30 38.3	41	0.3			
	L ₃₈	10.2	36.5	24	0.5			
297	R ₁	254 5.1	−30 37.4	32	0.4	ov. O-W	318,3	B. 17, 241
	L ₃₇	254 9.4	−34 9.9	28	0.7			
	L ₃₈	7.9	8.5	15	0.7			
298	R ₁	254 8.6	−34 9.2	21	0.7	ell. O-W	320,5	B. 17, 241
	L ₃₇	254 8.1	−31 35.1	68	0.3			
	L ₃₈	13.0	32.0	54	0.6			
299	R ₁	2.8	33.7	49	0.6	Kolben O-W	321,6	B. 17, 241
	L ₃₇	254 8.0	−31 33.6	57	0.5			
	L ₃₈	254 5.6	−30 13.1	122	0.5			
300	R ₁	15.4	10.6	108	0.5	Sichel n. W	316,2	B. 17, 241
	L ₃₇	4.6	10.5	92	0.5			
	L ₃₈	254 8.5	−30 11.4	107	0.5			
301	R ₁	254 12.0	−37 4.3	163	0.6	igl. O-W	318,3	B. 17, 241
	L ₃₇	10.1	0.7	300	0.5			
	L ₃₈	254 11.1	−37 2.5	231	0.6			
302	R ₁	254 16.0	−34 21.5	40	0.6	krummes Stäbchen n. SO	322,6	B. 17, 241
	L ₃₇	10.7	19.6	46	0.5			
	L ₃₈	254 13.4	−34 20.5	43	0.6			
303	R ₁	254 12.4	−28 57.2	15	0.8	Bogen n. SO	313,-1	B. 17, 241
	L ₃₇	20.5	−29 3.0	53	0.5			
	L ₃₈	254 16.5	−29 0.1	34	0.7			
304	R ₁	254 22.3	−40 47.9	49	1.2	igl. O-W	320,4	B. 17, 241
	L ₃₇	18.1	45.4	42	1.1			
	L ₃₈	254 20.2	−40 46.6	46	1.2			
305	R ₁	254 18.9	−31 58.3	196	0.3	rd.	312,-2	B. 17, 241
	L ₃₇	23.1	57.4	171	0.6			
	L ₃₈	254 21.0	−31 57.9	183	0.5			
306	R ₁	254 20.0	−31 26.3	28	0.3	Rhomb. O-W	321,5	B. 17, 241
	L ₃₇	23.5	25.9	28	0.6			
	L ₃₈	18.7	25.4	29	0.4			
307	R ₁	254 20.7	−31 25.9	28	0.4	rd.	319,4	B. 17, 241
	L ₃₇	254 28.8	−41 40.4	203	0.6			
	L ₃₈	21.5	41.4	331	1.1			
308	R ₁	254 25.2	−41 40.9	267	0.9	Rhomb. O-W	321,5	B. 17, 241
	L ₃₇	254 29.6	−32 49.6	18	0.8			
	L ₃₈	30.3	49.4	19	0.5			
309	R ₁	254 30.0	−32 49.5	19	0.7	Rhomb. O-W	321,5	B. 17, 241
	L ₃₇	254 39.0	−30 44.3	15	0.6			
	L ₃₈	29.9	44.9	15	0.8			
310	R ₁	254 34.4	−30 44.6	15	0.7	Rhomb. O-W	321,5	B. 17, 241
	L ₃₇							
	L ₃₈							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
309	R ₁	254°35'0	−34°36'3	91	0.6	Band SO-NW	318,3°	Ch. Nr. 303
	L ₃₇	34.1	33.4	87	0.7			
		254 34.6	−34 34.8	89	0.7			
310	R ₁	254 34.1	−30 46.4	31	0.6	ell. O-W	321,5	
	L ₃₇	38.4	48.2	26	0.6			
	L ₃₈	33.5	46.5	23	0.8			
311	R ₁	254 35.3	−30 47.0	27	0.7	ell. NO-SW	322,5	
	L ₃₇	254 36.0	−30 20.3	20	1.2			
	L ₃₈	43.7	22.0	23	0.7			
		34.6	22.5	31	0.7	Keule O-W	317,2	
312	R ₁	254 38.1	−30 21.6	25	0.9			
	L ₃₇	254 38.0	−36 9.3	388	0.6			
		39.3	4.9	377	0.7	ov. O-W	322,5	
313	R ₁	254 38.6	−36 7.1	383	0.7			
	L ₃₇	254 40.0	−30 16.3	80	0.3			
	L ₃₈	44.8	19.2	56	0.5	Sichel N-S	319,3	
		37.1	17.3	57	0.5			
		254 40.6	−30 17.6	64	0.4			
314	R ₁	254 42.0	−33 29.3	224	0.6	Knie n. SW	317,1	
	L ₃₇	44.1	35.4	202	0.7			
		254 43.0	−33 32.4	213	0.7			
315	R ₁	254 47.0	−36 33.3	116	0.5	unrglm. lgl. O-W	319,3	B. 16, 316
	L ₃₇	43.3	32 8	86	0.5			
		254 45.2	−36 33.0	101	0.5			
316	R ₁	254 54.0	−34 21.3	32	1.2	rd	320,4	
	L ₃₇	49.1	21.0	44	1.1			
		254 51.5	−34 21.2	38	1.2			
317	R ₁	254 53.0	−32 26.4	20	0.1	ell. N-S	319,3	
	L ₃₇	50.9	27.3	26	0.3			
		254 52.0	−32 26.8	23	0.2			
318	R ₁	254 45.0	−33 31.3	20	0.8	lgl. N-S	319,3	B. 17, 49
	L ₃₇	59.7	35.7	28	0.4			
		254 52.3	−33 33.5	24	0.6			
319	R ₁	254 54.7	−33 15.2	28	1.6	Sichel n. NO	320,4	
	L ₃₇	53.8	15.0	20	1.3			
		254 54.3	−33 15.1	24	1.5			
320	R ₁	254 56.0	−31 57.3	77	0.4	Δ N-S	321,4	
	L ₃₇	255 0.9	57.4	72	0.4			
	L ₃₈	254 56.0	57.2	44	0.4			
321	R ₁	254 57.6	−31 57.3	64	0.4	lgl. n. NO	318,2	
	L ₃₇	254 59.0	−30 38.7	166	0.6			
	L ₃₈	255 4.1	41.3	199	0.7			
		254 59.3	40.8	—	0.7	lgl. SO-NW	315,0	
322	R ₁	255 0.8	−31 40.3	182	0.7			
	L ₃₇	255 2.4	−35 12.8	32	0.5			
		1.3	13.2	38	—			
323	R ₁	255 1.8	−35 13.0	35	0.5			
	L ₃₇	255 7.6	−38 3.0	54	—			
		0.5	0.2	62	0.4			
		255 4.0	−38 1.6	58	0.4			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
324	R ₁	255° 6.4	−36° 23.3	60	1.2	rd.	317,1°	B. 15, 242
	L ₃₇	5.9	24.1	77	0.7			
		255 6.2	−36 23.7	69	1.0			
325	R ₁	255 16.0	−34 12.3	25	0.6	lgl. O-W	319,3	
	L ₃₇	15.0	6.3	39	0.5			
		255 15.5	−34 9.3	32	0.6			
326	R ₁	255 11.2	−23 42.3	40	0.5	Δ n. NO	327,9	
	L ₃₇	21.3	45.8	22	0.5			
		255 16.2	−23 44.0	31	0.5			
327	R ₁	255 18.9	−35 1.2	22	0.6	rd.	318,2	
	L ₃₇	18.6	1.0	17	0.5			
		255 18.8	−35 1.1	20	0.6			
328	R ₁	255 24.0	−35 52.3	154	0.6	Hantel O-W	317,2	
	L ₃₇	21.9	49.4	171	0.7			
		255 23.0	−35 50.8	162	0.7			
329	R ₁	255 27.0	−32 22.3	95	0.3	Breites Band O-W	320,4	
	L ₃₇	34.6	23.3	134	0.4			
	L ₃₈	23.3	26.2	187	0.5			
		255 28.3	−32 23.9	139	0.4	ell. NO-SW	319,2	
330	R ₁	255 29.0	−34 19.9	23	0.6			
	L ₃₇	29.2	17.3	26	0.7			
		255 29.1	−34 18.6	25	0.7	ell. N-S	321,4	
331	R ₁	255 34.7	−31 23.7	34	0.5			
	L ₃₇	39.1	23.7	43	0.5			
	L ₃₈	36.1	21.0	40	0.7	Halbmond n. SO	322,4	
		255 36.6	−31 22.8	39	0.6			
332	R ₁	255 42.0	−30 42.3	89	1.2			
	L ₃₇	44.9	42.7	47	0.7	herzförmig n. S	321,4	
	L ₃₈	42.8	39.5	73	1.1			
		255 43.2	−30 41.5	70	1.0			
333	R ₁	255 43.7	−31 45.2	108	0.6	Stäbchen O-W	319,2	
	L ₃₇	47.1	43.6	106	0.5			
	L ₃₈	45.1	43.1	103	0.5			
		255 45.3	−31 44.0	106	0.5	ov. O-W	317,1	
334	R ₁	255 50.0	−34 14.3	23	0.7			
	L ₃₇	51.2	12.3	19	0.7			
		255 50.6	−34 13.3	21	0.6	Stäbchen N-S	319,2	
335	R ₁	255 49.7	−36 23.2	126	0.6			
	L ₃₇	54.2	21.3	124	0.5			
		255 52.0	−36 22.2	125	0.6	ell. O-W	322,4	
336	R ₁	255 55.0	−34 2.1	23	0.6			
	L ₃₇	52.7	1.1	28	0.7			
		255 53.8	−34 1.6	26	0.7	ell. n. NO	321,3	
337	R ₁	255 59.0	−30 49.3	89	0.8			
	L ₃₇	58.4	51.2	88	0.7			
	L ₃₈	49.6	50.7	49	1.1			
		255 55.7	−30 50.4	75	0.9			
338	R ₁	255 57.0	−31 49.3	32	0.6			
	L ₃₇	256 0.6	50.2	33	0.5			
	L ₃₈	256 0.3	54.3	28	0.7			
		255 59.3	−31 51.3	31	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
339	R ₁	255°59'.4	−30°24'.9	31	1.2	ov. SW-NO	322°,4°	
	L ₃₇	256 1.0	28.7	19	0.7			
	L ₃₈	256 0.6	29.0	46	0.7			
		256 0.3	−30 27.5	32	0.9			
340	R ₁	256 4.0	−31 59.3	61	0.3	Δ n. S	321,3	
	L ₃₇	10.4	−32 4.4	93	0.5			
	L ₃₈	7.6	−32 7.6	33	0.5			
		256 7.3	−32 3.8	62	0.4			
341	R ₁	256 11.1	−33 48.4	43	0.4	kl. Bogen NS	319,2	
	L ₃₇	11.8	48.7	32	0.5			
		256 11.5	−33 48.5	38	0.5			
		256 11.0	−31 37.3	23	0.2			
342	R ₁	256 11.0	−31 37.3	23	0.2	rd.	321,3	
	L ₃₇	12.7	38.3	23	0.7			
		256 11.8	−31 37.8	23	0.5			
		256 13.4	−33 6.3	37	0.5			
343	R ₁	256 13.4	−33 6.3	37	0.5	Stäbchen O-W	320,2	B. 19, 57
	L ₃₇	15.7	12.9	54	0.5			
		256 14.6	−33 9.1	46	0.5			
		256 18.6	−23 10.6	55				
344	R ₃	256 18.6	−23 10.6	55		Sichel n. SO	328,8	
	L ₃₉	16.2	6.0	153	0.5			
	L ₃₈	14.0	11.7	86	0.7			
		256 16.3	−23 9.4	98	0.6			
345	R ₁	256 24.6	−31 33.2	23	0.3	ov. n. NO	322,4	
	L ₃₇	27.7	35.5	26	0.7			
		256 26.2	−31 34.3	25	0.5			
		256 26.7	−30 56.1	41	0.6			
346	R ₁	256 26.7	−30 56.1	41	0.6	Quadrat	322,3	B. 19, 60
	L ₃₈	25.9	55.7	25	0.7			
		256 26.3	−30 55.9	33	0.7			
		256 25.0	−22 46.7	146	0.6			
347	R ₁	256 25.0	−22 46.7	146	0.6	Knie n. SO	328,9	B. 15, 56 Ch. Nr. 318
	L ₃₉	26.1	44.4	212	0.5			
	L ₃₈	29.1	42.0	128	0.7			
		256 26.7	−22 44.4	163	0.6			
348	R ₁	256 24.7	−32 4.5	12	1.2	lgl. spitz n. S	321,3	B. 15, 243
	L ₃₇	28.0	7.0	14	1.1			
	L ₃₈	28.2	10.1	19	0.7			
		256 27.0	−32 7.2	15	1.0			
349	R ₁	256 44.0	−29 30.3	424	0.3	Trapez N-S	324,4	
	L ₃₈	43.6	22.6	373	0.7			
		256 43.8	−29 26.5	398	0.5			
		256 44.0	−34 25.3	43	0.2			
350	R ₁	256 44.0	−34 25.3	43	0.2	lgl. n. O	319,1	
	L ₃₇	57.9	28.3	—	—			
		256 51.0	−34 26.8	43	0.2			
		256 55.5	−23 10.1	63	0.5			
351	R ₃	256 55.5	−23 10.1	63	0.5	lgl. n. NO 3 Spitzen	329,8	B. 15, 244
	L ₃₉	51.5	9.2	57	0.3			
	L ₃₈	47.5	13.1	41	0.5			
		256 51.5	−23 10.8	54	0.4			
352	R ₁	256 59.0	−28 22.0	254	0.6	Knie n. N	325,4	B. 14, 60
	L ₃₈	57.3	22.4	306	0.7			
		256 58.2	−28 22.2	280	0.7			
		257 5.0	−22 26.3	100	0.8			
353	R ₃	257 5.0	−22 26.3	100	0.8	schmaler Schlauch O-W	329,8	B. 18, 245
	L ₃₉	6.5	25.7	194	1.1			
	L ₃₈	7.8	25.1	57	0.7			
		257 6.4	−22 25.7	117	0.9			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
354	R ₁	257° 8'.0	−29° 26'.3	55	0.3	rd.	323,4°	
	L ₃₈	9.0	26.3	69	0.5			
355	R ₁	257 8.5	−29 26.3	62	0.4	Sichel n. O	322,3	
	L ₃₈	257 14.5	−31 46.2	154	0.3			
356	R ₁	257 10.1	−31 47.5	132	0.4	ell. NS	322,3	
	L ₃₈	257 17.0	−31 16.3	77	0.3			
357	R ₁	257 13.0	−31 15.0	75	0.4	Rechteck O–W	321,2	
	L ₃₈	257 15.4	−32 37.2	12	0.6			
358	R ₃	257 13.8	−32 38.0	20	0.7	rd.	329,7	B. 19, 246 Ch. Nr. 324
	L ₃₉	257 14.4	−22 36.2	34	0.6			
359	R ₁	257 17.4	−22 36.7	39	0.5	Δ n. S	324,4	
	L ₃₈	257 25.3	−28 54.7	23	0.8			
360	R ₁	257 26.0	51.3	21	0.5	krummer Stab NO	324,4	B. 18, 248
	L ₃₈	257 25.6	−28 53.0	22	0.7			
361	R ₁	257 30.0	−29 2.3	58	0.3	rd.	325,4	B. 15, 250 Ch. Nr. 328
	L ₃₈	257 32.4	−28 57.9	57	0.4			
362	R ₁	257 31.2	−29 0.1	58	0.4	ell. SW–NO	322,2	
	L ₃₈	257 34.0	−28 25.3	262	0.3			
363	R ₁	257 33.0	25.0	144	0.7	schmales Band SW–NO	332,9	B. 19, 251
	L ₃₈	257 33.5	−28 25.2	203	0.5			
364	R ₁	257 38.0	−32 1.3	46	0.3	schmales Oval N–S	325,4	
	L ₃₈	257 36.4	−31 59.9	52	0.4			
365	R ₁	257 37.2	−32 0.6	49	0.4	Halbmond n. S	323,2	
	L ₃₈	257 44.6	−20 7.9	54	0.6			
366	R ₁	257 41.9	5.5	51	0.4	ell. SW–NO	324,3	
	L ₃₉	257 43.2	−20 6.7	53	0.5			
367	R ₁	257 44.9	−28 21.4	38	0.8	ell. N–S	328,6	
	L ₃₈	257 43.1	20.7	29	0.5			
368	R ₁	257 44.0	−28 21.0	34	0.7	Stäbchen n. SO	331,8	B. 19, 61 Ch. Nr. 335
	L ₃₉	257 52.0	−30 50.3	231	0.3			
369	R ₁	257 53.1	54.3	323	0.5	krummer Stab SW–NO	331,8	B. 19, 62
	L ₃₈	257 52.6	−30 52.3	282	0.4			
370	R ₁	258 2.0	−28 56.3	69	0.3			
	L ₃₈	258 2.6	55.9	59	0.4			
371	R ₁	258 2.3	−28 56.1	64	0.4			
	L ₃₉	258 7.5	−25 0.4	34				
372	R ₁	257 58.3	−24 55.6	49	0.1			
	L ₃₉	258 2.9	−24 58.0	41				
373	R ₃	258 4.9	−20 25.7	46	0.8			
	L ₃₉	258 2.4	25.9	25	0.5			
374	R ₃	258 3.6	−20 25.8	36	0.7			
	L ₃₉	258 21.4	−20 55.9	123	0.7			
375	R ₃	258 20.6	54.7	86	0.7			
	L ₃₉	258 21.0	−20 55.3	105	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
370	R ₁	258°30'2	—30°20'6	49	0.6	ell. SO-NW	324,2°	
	L ₃₈	21.7	21.6	53	0.4			
		258 26.0	—30 21.1	51	0.5	rd.	324,2	
371	R ₁	258 30.0	—29 57.3	62	0.5			
	L ₃₈	24.5	55.4	45	0.4	Halbmond n. NO	325,2	
		258 27.3	—29 56.4	53	0.5			
372	R ₁	258 30.4	—29 26.5	122	0.5	Stab n. NO	325,3	
	L ₃₈	27.4	31.2	186	0.4			
		258 28.9	—29 28.8	154	0.5	krummer Stab SW-NO	321,1	
373	R ₁	258 26.5	—29 5.3	80	0.4			
	L ₃₈	35.3	7.0	73	0.4	rd.	324,3	
		258 30.9	—29 6.2	76	0.4			
374	R ₃	258 40.5	—32 49.8	61	0.6	Sichel n. NO	323,2	
	L ₃₉	40.3	51.4	47	0.7			
		258 40.4	—32 50.6	54	0.7	Stäbchen n. NO	324,3	
375	R ₁	258 42.0	—29 51.3	31	0.5			
	L ₃₈	44.9	51.0	31	0.6	Kolben SW-NO	333,9	B. 19, 64
		258 43.5	—29 51.2	31	0.6			
376	R ₁	258 46.0	—31 19.3	177	0.3	Trapez N-S	325,3	Ch. Nr. 338
	L ₃₈	44.0	22.7	191	0.4			
		258 45.0	—31 21.0	184	0.4	ell. SO-NW	330,6	
377	R ₁	258 48.0	—29 12.8	58	0.6			
	L ₃₈	45.3	13.6	51	0.3	rd.	333,8	
		258 46.6	—29 13.2	55	0.5			
378	R ₃	258 48.9	—18 38.2	453	1.2	Knie n. W	331.7	
	L ₃₉	47.7	33.7	433	0.7			
		258 48.3	—18 36.0	443	0.9	lgl. O-W	332,8	
379	R ₁	258 48.7	—28 37.5	89	0.3			
	L ₃₈	48.1	34.0	96	0.4	zwei Flügel n. NW	324,2	B. 254 Ch. Nr. 342
		258 48.4	—28 35.8	93	0.4			
380	R ₃	258 52.9	—22 46.7	28	0.6	Sichel n. W	322,1	
	L ₃₉	52.2	47.3	29	0.7			
		258 52.5	—22 47.0	29	0.7	ell. SO-NW	330,6	
381	R ₃	258 55.4	—19 25.8	46	0.6			
	L ₃₉	56.4	27.2	57	0.3	rd.	333,8	
		258 55.9	—19 26.5	52	0.5			
382	R ₃	258 58.7	—21 45.9	46	—	Knie n. W	331.7	
	L ₃₉	57.5	45.8	47	—			
	L ₃₈	59.8	44.1	39	0.7	lgl. O-W	332,8	
		258 58.7	—21 45.3	44	0.7			
383	R ₃	259 1.9	—19 40.7	26	0.5	zwei Flügel n. NW	324,2	B. 254 Ch. Nr. 342
	L ₃₉	258 58.6	42.6	23	0.5			
		259 0.3	—19 41.6	25	0.5	Sichel n. W	322,1	
384	R ₁	259 0.8	—30 18.2	108	0.6			
	L ₃₈	5.0	17.2	105	0.4	ell. SO-NW	330,6	
		259 2.9	—30 17.7	107	0.5			
385	R ₁	259 3.0	—32 6.9	84	0.6	rd.	324,3	
	L ₃₈	4.9	4.4	48	0.5			
		259 4.0	—32 5.6	66	0.6	Sichel n. W	322,1	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
386	R ₃	259° 6.9	-21° 53.7	15	0.6	rd.	331,7°	
	L ₃₉	2.0	54.7	23	0.5			
387	R ₃	259 4.5	-21 54.2	19	0.6	lgl. N-S	331,7	
	L ₃₉	259 11.2	-22 9.0	77	0.6			
388	R ₃	259 12.5	-22 6.3	78	0.9	lgl. NS	330,6	
	L ₃₉	259 13.9	-22 43.7	53	0.5			
389	R ₃	259 12.5	-22 42.3	65	0.5	lgl. O-W	332,8	
	L ₃₄	259 13.9	-19 54.4	20	0.7			
390	R ₁	259 14.3	-19 54.1	20	0.6	Haken n. S	322,1	
	L ₃₈	259 17.4	-31 48.0	154	0.3			
391	R ₁	259 17.4	-31 44.1	233	0.4	Stäbchen n. N	325,2	B. 19,255
	L ₃₈	259 22.9	-29 15.4	49	0.8			
392	R ₃	259 25.5	-29 15.5	54	0.7	rd.	330,6	
	L ₃₉	259 26.7	-23 26.4	18	0.6			
393	R ₁	259 25.0	27.1	25	0.5	langer Stab N-S	328,5	
	L ₃₈	259 25.6	27.3	21	0.5			
394	R ₁	259 25.8	-23 26.9	21	0.5	Knie n. SO	328,4	
	L ₃₈	259 31.8	-25 31.7	162	0.6			
395	R ₁	259 25.7	30.0	131	0.5	lgl. O-W	333,8	
	L ₃₉	259 29.9	39.2	96	0.5			
396	R ₁	259 29.1	-25 33.6	130	0.5	krummer Stab O-W	324,2	
	L ₃₈	259 29.3	-26 17.7	86	0.8			
397	R ₃	259 31.0	19.6	80	0.7	kleines Kreuz	329,5	B. 19,68
	L ₃₉	259 27.4	10.4	67	0.7			
398	R ₃	259 29.2	-26 15.9	78	0.7	krummer Stab n. SO	331,6	B. 19,67a
	L ₃₉	259 33.9	-19 49.7	38	0.6			
399	R ₃	259 33.2	54.0	55	0.4	Ellipse mit Kern	329,5	B. 19, 68 Ch. Nr. 352
	L ₃₉	259 33.6	-19 51.9	47	0.5			
399	R ₃	259 40.0	-29 59.3	124	0.6			
	L ₃₈	259 40.7	55.0	239	0.5			
399	R ₃	259 43.3	57.2	181	0.5			
	L ₄₆	259 41.3	-29 57.2	181	0.5			
399	R ₃	259 48.9	-23 47.5	5	1.6			
	L ₃₉	259 53.3	47.0	10	1.5			
399	R ₃	259 54.3	49.2	15	1.1			
	L ₃₈	259 52.2	-23 47.9	13	1.4			
399	R ₃	259 56.7	-21 59.5	109	1.2			
	L ₃₉	259 51.4	52.9	96	0.7			
399	R ₃	259 54.1	-21 55.8	85	1.0			
	L ₃₈	259 54.9	-23 54.7	15	0.8			
399	R ₃	260 0.4	55.8	17	0.5			
	L ₃₈	259 59.1	58.0	14	0.7			
399	R ₃	259 58.1	-23 56.2	15	0.7			
	L ₃₈	259 58.1	-23 56.2	15	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
400	R ₃	260° 11' 3	−24° 0' 7	18	0.6	Δ N-S	329,5°	B. 19, 71
	L ₃₉	10.0	0.2	19	0.5			
	L ₃₈	8.8	2.3	19	0.9			
401		260 10.0	−24 1.1	19	0.7	S-förmig	330,5	B. 18, 72
	R ₁	260 10.6	−23 31.1	116	1.2			
	L ₃₈	12.1	32.1	134	0.8			
402		260 10.4	−23 32.0	109	1.0	lgl. NS	333,7	
	R ₃	260 10.6	−19 59.7	54	0.6			
	L ₃₉	10.3	−20 0.8	63	0.5			
403		260 10.5	−20 0.2	58	0.6	Stab N-S	330,5	
	R ₃	260 9.9	−22 54.7	61	0.3			
	L ₃₉	12.4	54.4	107	0.4			
404		260 11.2	−22 54.5	84	0.4	ell. N-S	330,4	B. 18, 73
	R ₁	260 10.0	−24 14.3	268	0.8			
	L ₃₈	12.3	22.7	187	1.1			
405		260 11.9	−24 18.6	178	1.0	lgl. n. SO	325,2	
	R ₁	260 17.0	−29 26.3	25	0.8			
	L ₃₈	18.5	21.7	21	0.5			
406		260 17.8	−29 24.0	23	0.7	lgl. N-S	325,1	
	R ₁	260 19.2	−29 42.6	31	0.8			
	L ₃₈	21.1	39.2	19	0.5			
407		260 20.2	−29 40.9	25	0.7	ell. n. N	332,6	
	R ₃	260 23.8	−20 40.5	31	0.5			
	L ₃₉	21.8	29.4	37	0.5			
408		260 22.8	−20 35.0	34	0.5	lgl. O-W	325,1	
	R ₃	260 26.4	−29 40.5	43	1.2			
	L ₃₉	24.1	36.2	57	0.8			
409		260 25.2	−29 38.3	50	1.0	ell. NS	328,4	B. 18, 260
	R ₁	260 27.0	−25 34.3	46	0.8			
	L ₃₈	27.2	30.7	73	0.7			
410		260 26.5	−25 32.4	49	0.7	Stab n. SO	331,5	B. 20, 261 Ch. Nr. 356
	R ₃	260 32.9	−22 59.3	69	0.8			
	L ₃₉	31.5	−23 1.0	53	0.7			
411		260 32.2	−23 1.1	61	0.8	ell. SW-NO	330,4	B. 19, 74
	R ₁	260 34.0	−24 4.3	92	1.2			
	L ₃₈	34.1	8.5	96	0.8			
412		260 33.5	−24 6.9	74	1.0	schmales krum- mes Band	331,5	
	R ₃	260 38.2	−22 19.7	187	0.8			
	L ₃₉	35.0	21.6	96	0.7			
413		260 39.8	−22 17.9	140	0.7	ell. O-W	323,0	
	R ₁	260 50.4	−31 49.7	136	0.6			
	L ₃₈	52.1	47.3	124	0.5			
	L ₄₆	51.3	52.3	226	0.7			
		260 51.3	−31 49.8	162	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
414	R ₃ L ₃₉	260° 52'9 54.4	—20° 49'7 42.7	35 40	0.5 1.1	rd.	332,6°	
		260 53.7	—20 46.2	38	0.8			
415	R ₃ L ₃₉ L ₃₈	261 7.0 260 59.1 59.8	—21 4.1 11.3 8.8	199 100 157	0.6 0.7	langes krummes Band	332,6	
		261 2.0	—21 8.1	152	0.7			
416	R ₁ L ₃₈ L ₄₆	261 2.9 4.4 5.0	—30 17.7 20.1 16.4	31 53 70	0.6 0.3 0.7	ell. O-W	325,1	
		261 4.1	—30 18.1	51	0.6			
417	R ₁ L ₃₈ L ₃₉	261 7.3 10.7 3.7	—25 5.7 3.5 6.8	80 78 39	0.8 0.7 0.7	ov. N-S	329,3	
		261 7.2	—25 5.3	66	0.7			
418	R ₃ L ₃₉	261 12.3 12.2	—25 19.3 16.7	20 23	0.6 0.7	rd.	329,3	
		261 12.3	—25 18.0	22	0.7			
419	R ₁ L ₃₈	261 15.0 16.5	—29 44.3 38.4	20 23	0.8 0.5	rd.	325,1	
		261 15.8	—29 41.3	22	0.7			
420	R ₁ L ₃₈ L ₄₆	261 19.0 13.5 22.5	—32 17.3 15.5 21.0	304 267 204	0.6 0.7	nach S gekrümm- ter Bogen	323,0	
		261 18.3	—32 17.9	258	0.7			
421	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	261 17.7 13.2 21.2 21.6	—20 51.2 45.0 46.7 44.2	128 — 184 139	1.2 1.1 1.1 1.1	Sichel n. NW	333,5	B. 18, 266
		261 18.7	—20 46.8	150	1.1			
422	R ₃ L ₃₉	261 24.8 29.0	—25 15.1 16.6	31 44	0.6 0.7	lgl. SO-NW	329,3	B. 18, 267
		261 26.9	—25 15.8	38	0.7			
423	R ₁ L ₃₈	261 27.8 31.8	—29 45.6 46.7	17 15	0.8 0.5	kl. Ellipse NO	325,0	
		261 29.8	—29 46.2	16	0.7			
424	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	261 32.0 29.4 32.4 34.0	—21 4.4 4.6 6.4 2.6	20 22 24	0.8 0.7 0.7	Δ	333,5	
		261 31.9	—21 4.5	22	0.7			
425	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	261 52.2 48.7 47.9 54.3	—19 49.1 52.1 49.9 44.8	121 116 246 124	1.6 1.5 1.1 1.5	2 Flügel O-W	334,5	
		261 50.8	—19 49.0	152	1.4			
426	R ₃ L ₃₉	261 56.0 54.2	—18 48.7 48.0	18 23	0.6 0.7	rd.	335,6	
		261 55.1	—18 48.4	21	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
427	R ₆	261°59'5	−21°27'1	143	0.5	lgl. O-W	333,5°	
	L ₄₂	59.8	27.4	139	0.5			
	L ₄₄	262 1.0	28.2	131	0.7			
		262 0.1	−21 27.6	138	0.6			
428	R ₆	262 5.7	−18 33.6	33	0.8	Bogen n. N	335,6	
	L ₄₁	1.9	31.7	52	0.7			
	L ₄₂	5.7	32.5	61	1.1			
	L ₄₄	6.5	29.7	46	0.7			
429		262 4.9	−18 31.9	48	0.8	Δ	335,6	
	R ₆	262 20.9	−19 40.0	196	2.0			
	L ₄₁	14.2	39.5	178	1.5			
	L ₄₂	21.9	39.0	200	1.5			
430		262 19.6	−19 39.1	197	1.6	lgl. O-W	325,−1	
	R ₁	262 18.0	−30 59.3	123	0.6			
	L ₄₆	24.7	53.3	108	0.7			
		262 20.3	−30 56.3	116	0.7			
431	R ₁	262 22.6	−32 18.3	39	0.6	ell. O-W	324,−1	
	L ₄₆	24.4	16.7	51	0.5			
		262 23.5	−32 17.5	45	0.6			
	R ₁	262 26.3	−33 8.7	74	0.7			
432	L ₄₆	15.2	10.3	110	0.5	ell. NS	323,−2	
		262 20.7	−33 9.5	92	0.6			
	R ₆	262 24.2	−22 19.8	15	0.8			
	L ₄₂	22.8	20.5	30	0.5			
433	L ₄₄	24.2	16.5	16	0.7	ell. NS	332,4	
		262 23.7	−22 18.9	20	0.7			
	R ₆	262 25.7	−22 6.1	9	0.8			
	L ₄₂	22.9	6.1	12	0.7			
434	L ₄₄	26.2	3.3	11	1.1	rd.	332,4	
		262 24.9	−22 5.2	11	0.9			
	R ₁	262 28.0	−32 29.7	46	0.6			
	L ₄₆	25.7	29.7	38	0.9			
435		262 26.9	−32 29.7	42	0.8	ell. O-W	324,−1	
	R ₃	262 27.9	−18 43.7	108	0.5			
	L ₃₉	26.1	45.6	168	0.7			
		262 27.0	−18 44.6	138	0.6			
436	R ₆	262 27.2	−22 0.4	12	0.8	lang schmal n. NW	335,6	
	L ₄₂	27.2	0.6	14	0.5			
	L ₄₄	26.8	21 58.5	16	0.7			
		262 27.1	−21 59.8	14	0.6			
437	R ₆	262 27.4	−18 36.6	17	0.6	rd.	332,4	
	L ₄₁	29.7	35.5	16	0.5			
	L ₄₂	29.6	34.8	26	0.5			
	L ₄₄	29.4	32.2	17	0.7			
438		262 29.0	−18 34.8	19	0.6	rd.	333,6	
	R ₆	262 33.9	−22 59.3	48	0.8			
	L ₄₂	31.9	57.5	80	1.1			
	L ₄₄	32.0	56.1	74	1.1			
439		262 32.6	−22 57.6	67	1.0	Sichel n. S	332,3	B. 20, 260

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi																								
440	R ₁	262°33'0	−32°11'3	35	0.8	ell. NS	324°, −1°	B. 19, 270																								
	L ₄₆	33.2	7.5	41	0.7																											
441	R ₁	262 33.1	−32 9.4	38	0.8	rd.	324, −2		B. 19, 270																							
	L ₄₆	262 28.0	−32 24.3	46	0.6																											
442	R ₃	38.8	26.1	18	0.9	Δ NW	336,6			B. 19, 270																						
	L ₃₉	262 33.4	−32 25.2	32	0.8																											
443	R ₆	262 30.4	−18 15.8	34	0.8	Bogen n. S	336,6				B. 19, 270																					
	L ₄₁	32.5	17.0	60	0.5																											
444	R ₆	262 31.5	−18 16.4	47	0.7	Δ	338,8					B. 19, 270																				
	L ₄₁	262 31.1	−18 18.7	68	0.8																											
445	R ₃	31.5	18.3	54	0.5	lang schmal NW	334,5						B. 19, 270																			
	L ₃₉	33.4	16.8	65	0.5																											
446	R ₆	33.4	14.3	70	0.7	Bogen n. NW	336,6							B. 19, 270																		
	L ₄₁	262 32.4	−18 17.0	64	0.6																											
447	R ₃	262 36.5	−14 46.3	30	1.2	Stab SO−NW	336,6								B. 19, 270																	
	L ₃₉	36.9	44.9	56	0.7																											
448	R ₁	262 36.7	−14 45.6	43	1.0	ov. SO−NW	324, −1									B. 19, 270																
	L ₄₁	262 31.9	−19 35.7	46	0.3																											
449	R ₆	41.7	24.7	122	0.4	rd.	337,6										B. 19, 270															
	L ₄₁	262 36.8	−19 30.2	84	0.4																											
450	R ₃	262 46.9	−18 0.7	87	1.2	rd.	337,7											B. 19, 270														
	L ₃₉	48.6	−17 59.3	59	0.7																											
451	R ₁	50.0	58.1	46	0.7	ell. NS	324, −2												B. 19, 270													
	L ₄₆	41.5	58.8	77	1.1																											
452	R ₆	262 46.8	−17 59.2	67	0.9	rd.	335,5													B. 19, 270												
	L ₄₁	262 47.5	−17 58.5	38	0.6																											
453	R ₃	48.2	18 1.6	71	0.7	rd.	334, −2														B. 19, 270											
	L ₃₉	262 47.8	−18 0.0	55	0.7																											
454	R ₁	262 47.8	−16 33.7	14	0.6	ell. NS	324, −2															B. 19, 270										
	L ₄₁	49.2	32.2	11	0.4																											
455	R ₆	262 48.5	−16 33.0	13	0.5	rd.	334,4																B. 19, 270									
	L ₄₁	262 51.1	−16 27.9	14	0.6																											
456	R ₃	52.8	26.5	8	0.4	rd.	334,4																	B. 19, 270								
	L ₃₉	262 52.0	−16 27.2	11	0.5																											
457	R ₁	262 54.5	−19 6.8	20	0.6	rd.	334,4																		B. 19, 270							
	L ₄₁	262 54.5	−19 6.8	20	0.6																											
458	R ₆	56.0	9.2	17	0.5	rd.	334,4																			B. 19, 270						
	L ₄₁	56.0	7.8	16	0.5																											
459	R ₃	54.4	7.1	14	0.7	rd.	334,4																				B. 19, 270					
	L ₃₉	262 55.3	−19 7.7	19	0.6																											
460	R ₁	262 56.8	−32 22.1	46	0.7	ell. NS	324, −2																					B. 19, 270				
	L ₄₆	54.2	22.7	41	0.7																											
461	R ₆	262 55.5	−32 22.4	44	0.7	rd.	334,4																						B. 19, 270			
	L ₄₁	262 56.0	−32 0.3	28	0.8																											
462	R ₃	57.0	2.4	37	0.5	rd.	334,4																							B. 19, 270		
	L ₃₉	262 56.5	−32 1.4	33	0.7																											
463	R ₁	262 56.5	−20 57.9	15	.	rd.	334,4																								B. 19, 270	
	L ₄₆	58.0	57.2	19	0.4																											
464	R ₆	262 57.2	−20 57.5	17	0.4	rd.	334,4																									B. 19, 270
	L ₄₁																															

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
455	R ₆	262° 57.9	−22° 6.6	32	0.6	ell. NS	333,4°	
	L ₄₂	58.6	4.3	38	0.5			
	L ₄₄	57.9	3.0	30	0.7			
456		262 58.1	−22 4.6	33	0.6			
	R ₆	262 59.5	−19 19.7	38	0.6			
	L ₄₁	263 0.9	22.4	24	0.5			
	L ₄₂	2.1	21.5	54	0.5	Δ N-S	333,4	
	L ₄₄	262 59.0	19.6	46	0.7			
		263 0.4	−19 20.8	43	0.6			
457	R ₆	262 57.4	−22 5.0	18	0.8	rd.	333,3	
	L ₄₄	263 5.1	−21 58.9	27	0.7			
		263 1.0	−22 2.0	22	0.8			
458	R ₃	263 3.9	−19 56.5	22	0.6	rd.	335,4	
	L ₃₉	1.6	−20 0.0	23	0.5			
		263 2.7	−19 58.2	23	0.6			
459	R ₃	263 2.3	−20 8.1	6	0.8	rd.	335,4	
	L ₃₉	4.4	13.2	19	0.4			
		263 3.3	−20 10.6	12	0.6			
460	R ₁	263 8.7	−32 0.0	43	0.8	ell. NO-SW	324,−9	
	L ₄₆	12.1	2.4	49	0.7			
	L ₄₉	4.7	1.4	—	0.4			
461		263 8.5	−32 1.8	46	0.6	Stäbchen SO-NW	335,5	
	R ₆	263 6.3	−19 7.9	75	0.8			
	L ₄₁	8.9	−19 10.1	96	0.5			
	L ₄₂	11.5	11.5	107	0.5	lang krumm n. NW	335,5	
	L ₄₄	9.8	9.1	92	0.5			
		263 9.1	−19 9.7	92	0.6			
462	R ₃	263 11.8	−19 12.1	154	0.6	krummer Stab O-W	323,−3	
	L ₃₉	10.2	11.5	147	0.5			
		263 11.0	−19 11.8	151	0.6			
463	R ₁	263 16.0	−33 25.3	21	0.7	ov. SO-NW	334,4	
	L ₄₆	12.5	25.7	108	1.1			
	L ₄₉	5.2	29.8	90	0.7			
464		263 11.2	−33 26.9	93	0.8	rd.	334,4	
	R ₆	263 14.0	−20 51.6	30	0.6			
	L ₄₁	13.6	52.0	30	0.7			
	L ₄₂	15.7	51.1	22	0.5	lgl. n. NW	334,5	
	L ₄₄	15.6	50.5	18	0.9			
		263 14.7	−20 51.3	25	0.9			
465	R ₃	263 14.3	−20 50.6	18	0.5	rd.	334,4	
	L ₃₉	17.8	52.5	23	0.5			
		263 16.0	−20 51.6	21	0.5			
466	R ₃	263 16.3	−20 54.7	28	0.7	lgl. n. NW	334,5	
	L ₃₉	17.8	57.6	27	0.5			
		263 17.3	−19 56.2	28	0.6			
467	R ₃	263 18.9	−19 25.7	54	0.6	rd.	335,5	
	L ₃₉	19.3	17.9	69	0.5			
		263 19.1	−19 21.9	61	0.6			
468	R ₃	263 11.5	−21 44.2	18	0.6	rd.	333,4	
	L ₄₄	27.1	38.7	14	0.7			
		263 19.3	−21 41.5	16	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
469	R ₆	263°21.4	−20°32.8	18	0.6	rd.	336,5°	
	L ₄₁	19.4	35.5	16	0.5			
	L ₄₂	20.8	33.0	18	0.5			
	L ₄₄	21.5	32.5	18	0.9			
470		263 20.8	−20 33.5	18	0.6			
	R ₆	263 22.0	−20 23.0	38	0.8			
	L ₄₁	21.1	22.5	26	1.1			
	L ₄₂	21.6	23.1	28	0.5			
471		263 22.0	−20 21.9	32	0.8	lgl. NNO	334,4	
	R ₃	263 24.9	−21 1.7	83	0.3			
	L ₃₉	24.2	5.7	59	—			
	L ₄₄	37.0	54.5	95	0.5			
472		263 28.7	−21 0.6	79	0.4	lgl. n. SO	334,4	
	R ₃	263 30.2	−21 1.6	54	0.6			
	L ₃₉	34.1	5.9	67	0.5			
		263 32.2	−21 3.8	60	0.6			
473	R ₃	263 31.6	−23 15.2	100	0.6	Knie n. SW	333,3	
	L ₃₉	33.4	17.1	164	0.5			
	L ₄₄	31.7	14.2	138	0.7			
		263 32.2	−23 15.5	134	0.6			
474	R ₆	263 33.3	−23 37.2	60	0.8	Halbkreis n. O	332,3	B. 272 Ch. Nr. 378
	L ₄₂	32.8	37.6	64	1.1			
	L ₄₄	31.2	36.8	74	1.1			
		263 32.4	−23 37.2	63	1.0			
475	R ₃	263 36.3	−21 53.1	58	0.6	Stäbchen O–W	331,2	Ch. Nr. 378
	L ₃₉	29.3	56.1	72	0.7			
	L ₄₄	33.2	48.7	57	1.0			
		263 32.9	−21 52.6	62	0.8			
476	R ₆	263 37.0	−16 36.8	18	0.6	Knie n. S	333,3	
	L ₄₁	36.2	37.8	16	0.5			
		263 36.6	−16 37.3	17	0.6			
	R ₃	263 38.6	−19 21.4	72	0.6			
477	L ₃₉	37.6	11.0	61	0.7	ell. SW–NO	337,6	
		263 38.1	−19 16.2	66	0.7			
	R ₆	263 38.1	−19 37.2	83	1.2			
	L ₄₁	40.2	32.8	39	1.1			
478	L ₄₂	42.5	38.2	43	1.1	Knie n. SO	335,5	
	L ₄₄	40.8	35.9	54	1.1			
		263 40.4	−19 36.0	55	1.1			
	R ₃	263 44.1	−22 38.1	54	0.6			
479	L ₃₉	41.9	37.4	82	0.7	Stäbchen SO–NW	335,4	
	L ₄₄	44.6	36.0	47	0.5			
		263 43.5	−22 37.2	61	0.6			
	R ₁	263 40.6	−34 39.3	77	1.2			
480	L ₄₆	52.8	37.1	53	0.7	Stab n. S	332,3	
	L ₄₉	38.3	36.3	86	0.7			
		263 44.9	−34 37.6	72	0.9			
	R ₁	263 46.0	−33 15.3	212	0.6			
481	L ₄₆	45.5	14.7	—	0.7	Stab NO–SW	323,3	
	L ₄₉	43.4	15.1	310	0.7			
		263 45.0	−33 15.0	261	0.7			
						S-Form N–S	324,3	B. 18, 273

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi	
482	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	263°47.4 42.9 45.4	−23°17.8 17.7 18.2	30 30 30	1.2 1.1 0.7	rd.	332,2°		
		263 45.2	−23 17.9	30	1.0				
483	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	263 46.2 44.0 45.7	−22 39.0 37.3 38.3	48 34 34	1.2 1.1 0.7				Stäbchen N–S
		263 45.3	−22 38.2	39	1.0				
484	R ₆ L ₄₂ L ₄₉	263 49.7 46.0 45.3	−22 24.1 21.8 23.1	39 59 58	0.8 0.5 0.7	Stäbchen O–W	333,3		
		263 47.0	−22 23.0	52	0.7				
485	R ₇ L ₄₈	263 47.8 51.5	−21 23.0 20.0	39 49	0.6 0.7	Knie gekr. n. S	334,3	B. 20, 80	
		263 49.7	−21 22.0	44	0.7				
486	R ₃ L ₃₉ L ₄₄	263 50.3 54.2 48.0	−23 46.3 47.4 46.5	11 14 9	0.8 1.1 0.7	Stäbchen gekr. n. O.	332,2		
		263 50.8	−23 46.7	11	0.9				
487	R ₆ L ₄₁	263 51.7 50.3	−16 37.1 36.1	17 23	0.8 0.7	Δ O–W	337,6		
		263 51.0	−16 36.6	20	0.8				
488	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	263 51.7 51.3 52.1	−21 11.2 12.3 15.5	17 33 30	1.2 0.7 0.7	Knie n. SW	334,3		
		263 51.7	−21 11.7	27	0.9				
489	R ₇ L ₄₈	263 51.5 56.3	−21 13.0 9.0	15 18	0.6 0.5	rd.	334,3		
		263 53.9	−21 11.0	16	0.6				
490	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	263 55.2 53.6 54.9	−23 44.9 43.4 46.6	17 18 20	0.6 0.7 0.9	Igl. N–S Winkel n. W unrglm.	331,2 331,2		
		263 54.8	−23 45.0	18	0.7				
491	R ₇	263 55.0	−24 21.0	27	0.6				
492	R ₃ L ₃₉ L ₄₄	263 56.8 58.8 49.3	−24 7.2 9.2 13.3	18 25 27	0.6 1.1 0.7	S-förmig N–S	331,2	B. 20, 83 Ch. Nr. 382	
		263 55.0	−24 9.9	33	0.8				
493	R ₃ L ₃₉	263 54.9 59.6	−21 45.9 46.8	37 42	0.3 0.5				
		263 57.3	−21 46.3	40	0.4	Igl. O–W	333,3		
494	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	264 0.1 263 56.8 264 2.7 263 59.8	−18 25.9 25.5 25.3 25.3	38 29 30 34	0.6 0.7 0.5 0.4	ell. N–S	336,5		
		263 59.9	−18 25.5	33	0.6				
495	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 1.4 263 58.6 59.7	−24 6.6 9.0 7.7	30 30 38	0.8 0.7 1.1	Sichel n. W	331,2	B. 20, 83	
		263 59.9	−24 7.7	39	0.9				

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
496	R ₃ L ₃₉	264° 0'.9 1.6	-21° 35'.7 35.7	20 19	0.3 0.5	rd.	334,3°	
		264 1.2	-21 35.7	20	0.4			
497	R ₇ L ₄₈	263 57.5 264 5.0	-21 20.0 13.0	13 20	0.6 0.5	lgl. SO-NW	334,3	
		264 1.3	-21 16.0	16	0.6			
498	L ₄₁ R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 5.6 1.3 1.9 0.0	-19 9.0 7.9 6.6 4.3	24 18 30 12	1.6 0.9 1.0 1.1	rd. ell. SO-NW	336,4 331,2	
		264 2.2	-19 6.9	21	1.1			
499	R ₇	264 2.5	-24 37.0	42	—			
500	R ₃ L ₃₉	264 6.4 3.6	-21 18.7 20.3	18 19	0.3 0.7	rd.	334,3	
		264 5.0	-21 19.5	19	0.5			
501	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 4.7 5.9 6.7	-21 15.7 19.8 18.4	27 28 20	0.6 0.4 0.7	Δ N-S	334,3	
		264 5.8	-21 18.0	25	0.6			
502	R ₇ L ₄₈	264 6.3 9.8	-16 52.0 51.0	42 46	0.7 0.5	ell. SO-NW	338,6	
		264 8.0	-16 52.0	44	0.6			
503	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 10.6 5.9 9.8	-24 21.5 23.6 23.2	90 54 100	0.6 0.7 0.7	unrglm. O-W	331,2	
		264 8.8	-24 22.8	81	0.7			
504	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 14.1 13.1 11.6	-23 51.2 51.7 52.8	18 38 28	0.6 0.7 1.1	Stäbchen SO-NW	332,2	
		264 12.9	-23 51.9	28	0.8			
505	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	264 11.8 16.6 17.7 15.0	-16 59.5 52.3 57.5 50.0	38 34 — 42	0.6 0.7 1.1 0.7	Sichel n. SO	337,6	
		264 15.3	-16 54.8	38	0.8			
506	R ₁ L ₄₆ L ₄₉	264 18.2 15.7 17.8	-33 57.8 7.5 52.2	72 58 102	0.6 0.4 0.7	ell. N-S	323,-4	
		264 17.2	-33 59.2	77	0.6			
507	R ₃ L ₃₉	264 15.9 18.8	-21 32.4 33.9	20 23	0.8 0.5	rd.	334,4	B. 14, 97
		264 17.3	-21 33.2	22	0.7			
508	R ₇ L ₄₈	264 16.0 20.0	-17 8.0 6.0	26	0.6 0.4	Δ	338,5	
		264 18.0	-17 7.0	26	0.5			
509	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 21.4 14.7 20.0	-24 45.9 49.2 49.1	219 300 199	16 11 15	langer Bogen n. SO	331,1	
		264 18.7	-24 48.1	239	14			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi	
510	R ₃	264°19'0	−22° 4'2	57	0.5	Knie n. N	333,2°		
	L ₃₉	18.7	6.2	29	0.7				
	L ₄₄	22.4	2.7	32	0.5				
511		264 20.0	−22 4.4	39	0.6	oval n. S	335.3		
	R ₇	264 20.5	−20 30.0	18	0.6				
	L ₄₈	21.0	25.0	28	0.7				
512		264 20.8	−20 27.0	23	0.7	rd.	334.3		
	R ₇	264 27.3	−20 44.0	22	0.6				
	L ₄₈	15.3	40.0	31	0.5				
513		264 21.3	−20 42.0	26	0.6	oval OW	333.3		
	R ₇	264 21.0	−21 58.0	45	1.2				
	L ₄₈	23.0	53.0	49					
514		264 22.0	−21 56.0	47	1.2	oval OW	333.3		
	R ₇	264 20.3	−21 48.0	90	0.8				
	L ₄₈	24.3	46.0	74	1.1				
515		264 22.3	−21 47.0	82	1.0	lgl. N-S	333.1		
	R ₇	264 22.5	−24 31.0	30	0.7				
516	R ₃	264 20.4	−21 24.7	18	0.6	Bogen n. S	333,2		
	L ₃₉	22.4	26.5	39	0.5				
	L ₄₄	26.5	20.2	19	0.7				
517		264 23.1	−21 23.8	26	0.6	ell. SO-NW	332,1		
	R ₆	264 24.9	−24 16.1	57	1.2				
	L ₄₂	21.9	17.7	46	0.8				
518		264 24.2	−24 17.2	46	0.9	Stab O-W	333,2	B. 18, 277	
	R ₃	264 23.9	−22 58.7	69	0.8				
	L ₃₉	29.2	−23 2.7	46	0.7				
519		264 25.0	−23 1.4	56	0.9	lgl. SW-NO	335.3		
	R ₇	264 23.8	−20 15.0	27	0.6				
	L ₄₈	27.3	14.0	28	0.5				
520		264 25.6	−20 14.0	27	0.6	Stab O-W	333,2		
	R ₆	264 29.5	−23 2.5	54	1.2				
	L ₄₂	23.8	3.6	61	1.1				
521		264 25.2	0.7	46	1.1	Knie n. W	333,2		
		264 26.2	−23 2.3	54	1.1				
	R ₃	264 26.9	−21 45.7	66	0.6				
522	L ₃₉	27.5	46.2	108	0.7	lgl. NS	338,5		
	L ₄₄	25.8	45.2	95	0.5				
		264 26.7	−21 45.7	90	0.6				
523	R ₇	264 23.5	−17 16	45	0.6	Sichel n. SO	334.3		
	L ₄₈	30.3	14	27	0.5				
		264 26.9	−17 15	36	0.6				
524	R ₆	264 28.7	−21 22.2	83	0.6	oval O-W	336,4		
	R ₄₂	27.1	23.8	85	0.5				
	R ₄₄	24.8	22.4	77	0.7				
524		264 26.9	−21 22.8	82	0.6				
	R ₃	264 32.3	−18 46.5	28	0.6				
	L ₃₉	30.2	41.8	21	0.5				
		264 31.2	−18 44.2	25	0.6				

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
525	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264°33'.4 31.4 33.2	−23°13'.4 14.5 13.8	14 9 12	0.8 0.4 0.5			
526	R ₇ L ₄₈	264 32.7 264 31.3 36.0	−23 13.9 −21 46.0 41.0	12 18 22	0.6 0.8 1.1	rd.	333°2°	
527	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	264 33.7 264 32.9 35.0 36.0 31.5	−21 43.5 −17 5.6 5.1 6.8 5.0	20 33 27 — 37	1.0 0.5 0.7 0.5 0.5	rd.	333.3	
528	R ₇ L ₄₈	264 33.8 264 31.3 36.3	−17 5.6 −17 33.0 29.0	32 60 41	0.6 0.6 0.4	ell. SO-NW	338,5	
529	R ₃ L ₃₉	264 33.8 264 33.9 35.0	−17 31.0 −20 29.7 35.7	50 20 23	0.5 0.6 0.4	rd.	337,5	
530	R ₃ L ₃₉ L ₄₄	264 34.5 264 28.9 36.6 39.5	−20 32.7 −21 34.7 37.2 32.4	22 18 21 14	0.5 0.7 0.7 0.7	rd.	334,3	
531	R ₃ L ₃₉ L ₄₄	264 35.0 264 34.9 35.0 35.3	−21 34.8 −22 1.7 −22 3.5 −21 59.4	18 26 21 24	0.7 0.6 1.1 0.6	rd.	333,3	
532	R ₆ L ₄₂ L ₄₄	264 35.1 264 40.0 37.8 39.3	−22 1.5 −23 17.6 17.3 17.3	24 9 16 12	0.8 0.6 0.5 0.7	Stäbchen O-W	333,2	
533	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	264 39.0 264 37.5 40.9 42.2 42.3	−23 17.4 −17 21.2 22.1 20.9 20.8	12 18 20 — 38	0.6 0.6 0.7 0.5 0.4	ell. SO-NW	332,2	
534	R ₇ L ₄₈	264 40.7 264 39.0 45.5	−17 21.2 −17 40.0 39.0	25 41 42	0.6 0.6 0.4	ell. SW-NO	338,4	
535	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	264 42.3 264 41.3 41.4 46.7 43.2	−17 40.0 −19 23.6 24.7 25.9 25.4	42 98 71 50 92	0.5 1.2 0.7 0.7 0.7	unrglm.	337,5	
536	R ₃ L ₃₉	264 43.2 264 45.1 43.7	−19 24.9 −17 30.9 31.3	78 161 149	0.8 0.6 0.7	Stab O-W	336,4	
537	R ₇	264 44.4 264 44.5	−17 31.1 −19 50.0	155 5	0.7	rd. rd.	337,5 335,3	Ch. Nr. 390
538	R ₇	264 45.3	−24 28.0	16	0.7	lgl. SO-NW	332,1	
539	R ₃ L ₃₉ L ₄₄	264 44.9 47.5 54.7	−21 7.7 10.6 5.8	104 79 —	0.5 0.5 0.7			
		264 49.0	−21 8.0	91	0.6	groß. Knie n. S	334,3	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
540	R ₆	264°48'.3	−34°22'.6	122	0.6	kl. Knie n. S	323,4°	
	L ₄₆	51.1	22.4	70	0.4			
	L ₄₉	48.1	22.7	84	0.7			
541	R ₆	264 49.2	−34 22.6	93	0.6	∠	332,1	
	L ₄₂	264 51.2	−24 13.4	9	0.6			
	L ₄₄	46.8	15.2	17	0.5			
542	R ₆	264 49.3	−24 14.9	15	0.6	unrglm. SW-NO	337,4	
	L ₄₁	264 49.0	−17 30.2	57	1.2			
	L ₄₂	49.0	31.6	37	0.7			
543	R ₇	264 49.3	−17 30.2	49	0.9	rund	334,2	
	L ₄₈	264 49.8	−21 27.0	26	0.6			
	L ₄₄	59.5	20.0	29	0.4			
544	R ₆	264 54.7	−21 24.0	27	0.5	Stäbchen SW-NO	334,2	
	L ₄₂	264 59.9	−21 41.3	14	0.8			
	L ₄₄	56.4	43.3	12	0.7			
545	R ₃	264 56.1	−21 43.0	14	0.9	Knie n. S	334,2	
	L ₃₉	263 53.9	−21 12.7	45	0.3			
	L ₄₄	54.1	14.0	31	0.5			
546	R ₁	264 56.9	−21 10.7	37	0.4	krummer Stab O-W	323,−5	
	L ₄₆	264 53.0	−34 45.3	220	0.7			
	L ₄₉	265 2.5	48.4	134	0.5			
547	R ₁	264 57.8	−34 47.0	149	0.6	Stab SW-NO	320,−6	
	L ₄₆	264 56.1	−37 26.7	157	0.6			
	L ₄₄	265 1.3	24.7	296	0.7			
548	R ₃	264 58.7	−37 25.7	227	0.7	Knie n. NW	334,2	
	L ₃₉	264 58.3	−21 41.6	49	0.5			
	L ₄₄	264 57.8	43.2	27	0.7			
549	R ₆	265 0.5	41.0	47	0.5	ell. N-S	334,2	
	L ₄₂	264 58.9	−21 41.9	41	0.6			
	L ₄₄	265 0.8	−21 46.0	15	0.8			
550	R ₆	1.1	46.9	13	0.5	rd. lgl. SO-NW	334,2 331,1	
	L ₄₂	6.4	46.2	16	0.5			
	L ₄₄	265 2.8	−21 46.4	15	0.6			
551	R ₇	265 2.7	−21 39.6	9	1.6	langer Stab N-S	324,4	
	L ₄₂	5.4	39.1	11	0.8			
	L ₄₄	1.9	40.6	16	1.5			
552	R ₁	265 3.3	−21 39.8	12	1.3	oval O-W	333,2	
	L ₄₆	265 3.5	−24 35.0	20	—			
	L ₄₉	265 6.0	−32 32.3	214	0.6			
553	R ₆	2.8	−33 45.1	219	0.4			
	L ₄₂	3.6	−33 39.6	181	0.7			
	L ₄₄	265 4.1	−33 39.0	203	0.6			
554	R ₆	265 5.3	−22 11.2	69	1.2			
	L ₄₂	5.4	11.1	46	0.7			
	L ₄₄	6.3	12.4	50	1.1			
555	R ₆	265 5.7	−22 11.6	55	1.0			
	L ₄₂							
	L ₄₄							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
554	R ₇	265° 5'5	−17° 34'0	379	0.6	Δ N-S	337°4°	
	L ₄₈	8.5	33.0	288	0.5			
555		265 7.0	−17 34.0	334	0.6	ell. N-S	322,-5	
	R ₁	265 9.8	−35 15.3	15	0.8			
	L ₄₆	6.8	23.8	26	0.7			
556	L ₄₉	9.7	22.8	23	1.1	krummer Stab O-W	335.3	
		265 8.8	−35 20.6	21	0.9			
	R ₃	265 5.9	−20 24.9	46	0.8			
557	L ₃₉	9.5	24.4	128	0.5	Δ n. N	338.4	
	L ₄₄	11.8	16.0	—	—			
558		265 9.1	20 21.8	87	0.7	lgl. n. SW	334.2	
	R ₃	165 10.2	−17 27.4	31	0.8			
559	L ₃₉	11.0	28.6	33	0.7	Δ N-S	337.4	
		265 10.6	−17 28.0	32	0.8			
560	R ₃	264 15.9	−21 7.7	32	0.6	ell. N-S	332,1	
	L ₃₉	265 8.5	12.3	71	0.5			
		265 12.2	−21 10.0	51	0.6			
561	R ₆	265 13.2	−17 25.6	39	1.1	ell. O-W	336,3	
	L ₄₁	13.0	26.5	34	0.7			
	L ₄₂	14.7	26.0	—	0.7			
562	L ₄₄	12.2	24.8	34	0.7	unrglm.	337.4	
		265 13.3	−17 25.7	36	0.8			
	R ₆	265 14.5	−23 34.0	14	0.8			
563	L ₄₂	14.2	36.0	17	0.4	rd.	333,1	
	L ₄₄	14.2	34.8	18	0.7			
		265 14.3	−23 34.9	16	0.6			
564	R ₆	265 15.9	−19 15.2	30	1.1	sternförmig	335.3	
	L ₄₁	15.8	14.7	43	0.7			
	L ₄₂	17.6	14.9	46	0.7			
565	L ₄₄	16.1	16.0	37	0.7	Bogen gekr. n. N.	336,3	
		265 16.3	−19 15.2	39	0.8			
	R ₇	265 17.0	−17 46.0	20	0.6			
566	L ₄₈	18.5	46.0	24	0.5	ell. N-S	333,1	
		265 17.8	−17 46.0	22	0.6			
	R ₃	265 23.7	−23 25.3	35	0.6			
567	L ₄₄	12.2	28.5	20	0.7	ell. N-S	333,1	
		265 18.0	−23 26.9	27	0.7			
	R ₆	265 17.5	−19 43.7	48	0.8			
568	L ₄₁	18.2	44.6	27	0.7	ell. N-S	333,1	
	L ₄₂	19.0	43.9	61	0.7			
	L ₄₄	18.0	44.3	54	0.5			
569		265 18.2	−19 44.1	48	0.7	ell. N-S	333,1	
	R ₃	265 16.9	−19 44.7	98	0.5			
	L ₃₉	19.7	44.4	77	0.4			
570		265 18.3	−19 44.5	87	0.5	ell. N-S	333,1	
	R ₆	265 25.0	−23 25.3	15	0.6			
	L ₄₂	23.7	25.9	17	0.7			
571	L ₄₄	25.2	26.3	17	1.1	ell. N-S	333,1	
		265 24.5	−23 25.8	16	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
567	R ₆	265°27'3	−19°42'3	23	0.8			
	L ₄₁	28.2	43.4	16	0.5			
	L ₄₂	27.6	42.3	18	0.5			
	L ₄₄	27.4	45.2	18	0.5			
568		265 27.6	−19 43.3	19	0.6	ell. N-S	335,3°	
	R ₁	265 28.3	−38 0.3	130	0.6			
	L ₄₆	27.0	−37 58.0	164	0.5			
569		265 27.6	−37 59.2	147	0.6	Stab SW-NO	320,-7	Ch. Nr. 394
	R ₆	265 29.9	−19 26.5	15	0.4			
	L ₄₁	27.7	27.4	20	0.7			
	L ₄₂	26.9	27.5	17	0.5			
570		265 27.5	28.0	16	0.5	rd.	336,3	
	R ₆	265 28.0	−19 27.4	17	0.5			
	L ₄₁	265 31.4	−19 34.3	15	0.6			
	L ₄₂	27.8	33.7	17	0.7			
571		265 27.5	34.3	14	0.5	ell. SW-NO	336,3	
	L ₄₄	29.5	34.1	18	0.4			
	R ₃	265 29.0	−19 34.1	16	0.6			
	L ₄₄	265 34.8	−23 14.0	15	0.6			
572		24.2	19.2	14	0.7	rd.	333,1	
		265 29.5	−23 16.6	15	0.7			
	R ₁	265 31.0	−38 16.3	38	0.7			
573		29.4	12.8	42	0.7	ell. SW-NO	320,-7	
		265 30.2	−38 14.5	40	0.7			
	R ₁	265 35.0	−33 54.3	71	0.2			
	L ₄₆	34.0	58.0	66	0.4			
574		28.5	55.3	158	0.4	S-förm. N-S	324,-5	
		265 32.5	−33 55.9	98	0.3			
	R ₆	265 34.0	−23 39.1	14	0.5			
	L ₄₂	31.5	38.6	14	0.4			
575		32.7	43.1	12	0.5	ell. N-S	332,1	
		265 32.7	−23 40.3	13	0.5			
	R ₃	265 40.9	−23 37.3	31	0.6			
	L ₄₄	25.2	46.4	14	0.7			
576		265 33.0	−23 41.8	22	0.7	Δ N-S	332,1	
	R ₁	265 36.2	−38 42.6	71	0.7			
	L ₄₆	34.1	38.7	49	0.7			
577		265 35.2	−38 40.6	60	0.7	Knie n. SO	319,-7	
	L ₄₂	265 35.6	−20 2.0	30	—			
	R ₆	34.8	−19 59.7	8	1.6			
	L ₄₁	36.6	−20 0.7	14	1.5			
578		35.0	−19 59.8	18	1.1	rd.	336,3	
		265 35.5	−20 0.6	25	1.4			
	R ₆	265 35.9	−19 43.6	17	0.6			
	L ₄₁	36.1	43.4	13	0.5			
579		36.1	41.5	16	0.5	ell. O-W	336,3	
	L ₄₂	34.2	42.9	18	0.4			
		265 35.8	−19 42.8	16	0.5			
	R ₆	265 36.7	−23 14.0	17	0.6			
579		36.4	12.8	18	0.5	rd.	333,1	
	L ₄₄	37.0	9.5	18	0.7			
		265 36.7	−23 12.1	18	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
580	R ₁	265°42'.0	−38°24'.3	40	0.6	ell. SW-NO	320°,−7°	
	L ₄₆	31.7	22.0	33	0.7			
581		265 36.8	−38 23.2	36	0.7	Halbmond NS	334,2	
	R ₃	265 35.2	−21 50.4	54	0.6			
	L ₃₉	40.2	49.5	71	0.7	rd.	333,1	332,1
582	R ₃	265 37.7	−21 50.0	62	0.7			
	L ₄₄	265 44.1	−23 23.9	15	0.6	Knie n. S	322,−6	
		31.9	33.1	14	0.7			
583	R ₇	265 38.0	−23 28.5	15	0.7	lgf. SW-NO	332,1	
584	R ₁	265 39.0	−23 51.0	15	—			
	L ₄₆	265 41.0	−36 7.3	123	—	lgf. SO-NW	323,−5	
		38.6	9.9	188	0.4			
585		265 39.8	−36 8.6	156	0.4	rd.	322,−5	
	R ₆	265 42.6	−23 39.2	17	0.6			
	L ₄₂	42.2	38.5	16	0.5	ell. N-S	336,3	
	L ₄₄	41.8	39.2	12	0.7			
586		265 42.2	−23 39.0	15	0.6	ell. SW-NO	324,−5	332,0
	R ₁	265 43.1	−34 41.6	61	0.7			
	L ₄₆	43.0	40.7	34	0.7	Sichel n. W	322,−5	
	L ₄₉	43.1	36.0	78	0.7			
587		265 43.1	−34 39.4	58	0.7	Knie n. N	321,−6	
	R ₁	265 44.0	−34 27.3	31	0.8			
	L ₄₆	41.7	27.7	26	0.7	rd.	333,1	
	L ₄₉	43.6	24.8	38	1.1			
588		265 43.1	−34 26.6	32	0.9	oval O-W	335,2	
	R ₆	265 42.6	−19 55.5	38	1.6			
	L ₄₁	44.5	55.8	14	1.1	ell. N-S	336,3	
	L ₄₂	44.8	56.0	30	1.0			
	L ₄₄	43.5	55.7	18	1.1	ell. SW-NO	324,−5	332,0
589		265 43.8	−19 55.8	25	1.2			
	R ₁	265 45.0	−34 19.3	18	0.5	Sichel n. W	322,−5	
	L ₄₆	47.3	14.7	40	0.5			
	L ₄₉	39.6	14.1	69	0.5	Knie n. N	321,−6	
590		265 44.0	−34 16.0	42	0.5			
	R ₇	265 44.0	−23 42.0	9	—	rd.	333,1	
591		265 42.4	−35 34.1	48	0.6			
	L ₄₆	43.1	30.9	25	0.7	ell. N-S	336,3	
	L ₄₉	49.2	33.4	82	0.7			
592		265 44.9	−35 32.8	52	0.7	ell. SW-NO	324,−5	332,0
	R ₁	265 45.8	−37 3.1	154	0.6			
	L ₄₆	45.6	2.1	148	0.7	Sichel n. W	322,−5	
593		265 45.7	−37 2.6	151	0.7			
	R ₆	265 45.0	−23 17.5	12	1.0	Knie n. N	321,−6	
	L ₄₂	45.6	16.3	14	0.7			
	L ₄₄	48.3	17.4	16	0.5	rd.	333,1	
594		265 46.3	−23 17.1	14	0.7			
	R ₇	265 50.0	−21 9.0	20	0.6	oval O-W	335,2	
	L ₄₈	46.8	9.0	20	0.7			
		265 48.4	−21 9.0	20	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
595	R ₇	265°47'3	−17°14'0	68	0.6	A	338°,4°	B. 21, 281
	L ₄₈	53.5	13.0	84	0.4			
		265 50.4	−17 14.0	76	0.5			
596	R ₆	266 0.4	−19 17.2	1266	0.6			
	L ₄₁	265 51.4	13.8	1570	1.1	S-förmig N-S	337,3	
	L ₄₂	265 47.0	10.0	998	0.7			
	L ₄₄	265 50.6	15.0	1047	0.7			
		265 52.3	−19 14.0	1220	0.8			
597	R ₆	265 57.9	−23 45.0	30	0.6	ell. SW-NO	332,0	
	L ₄₂	53.9	45.5	23	0.7			
	L ₄₄	56.8	46.5	20	1.1			
		265 56.2	−23 45.7	24	0.8			
598	R ₆	265 57.2	−17 47.7	121	0.6	krumme Gabel	338,3	
	L ₄₁	56.6	47.8	123	0.4			
	L ₄₂	59.2	45.6	107	0.4			
	L ₄₄	54.8	47.9	123	0.5			
		265 58.9	−17 47.2	118	0.5	Knie n. NO	321,−6	
599	R ₁	265 59.0	−36 47.3	20	1.2			
	L ₄₆	59.4	47.0	33	0.9			
		265 59.2	−36 47.2	26	1.1			
600	R ₁	266 0.2	−35 26.3	46	—	Knie n. O	323,−6	
	L ₄₆	265 59.0	25.3	24	0.7			
	L ₄₉	59.2	24.6	40	1.1			
		265 59.5	−35 25.4	37	0.9			
601	R ₁	266 0.0	−35 40.3	48	—	rd.	322,−6	
	L ₄₆	266 1.3	47.6	46	0.8			
	L ₄₉	265 58.5	42.9	39	1.0			
		265 59.9	−35 43.6	45	0.9			
602	R ₁	266 2.9	−36 28.6	77	0.6	Stab N-S	322,−6	
	L ₄₆	265 57.0	24.8	82	0.5			
		266 0.0	−36 26.7	79	0.6			
603	R ₇	266 4.0	−21 10.0	20	0.3			
	L ₄₈	3.8	6.0	20	0.5	oval O-W	335,2	
		266 3.9	−21 8.0	20	0.4			
604	R ₁	266 7.0	−34 24.3	64	0.5			
	L ₄₆	3.1	27.4	57	0.5			
	L ₄₉	5.9	24.7	74	0.5	schmale ell. NS	323,−5	
		266 5.3	−34 25.5	65	0.5			
605	R ₁	266 6.7	−33 47.0	142	0.3			
	L ₄₆	4.9	46.5	144	0.4			
	L ₄₉	6.9	44.8	162	0.7	herzförmig O-W	324,−5	
		266 6.2	−33 46.1	149	0.5			
606	R ₃	266 23.0	−33 27.8	100	0.6			
	L ₄₄	3.8	43.9	68	0.4			
		266 13.4	−33 35.8	84	0.5	2 A über- einander	324,−5	
607	R ₆	266 16.9	−23 11.3	15	0.5			
	L ₄₂	13.8	11.8	8	0.7			
	L ₄₄	17.3	14.0	9	0.7			
		266 16.0	−23 12.4	11	0.6	rd.	333,−1	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
608	R ₁	266°19'0	−36°49'3	31	0.8	rd.	321,−6°	B. 18, 282
	L ₄₆	20.2	48.6	20	1.1			
609		266 19.6	−36 49.0	26	1.0	rd.	325,−5	
	R ₁	266 22.0	−33 22.3	28	0.8			
	L ₄₆	22.6	24.0	26	0.7			
	L ₄₉	23.1	13.8	29	0.9			
610		266 22.6	−33 20.0	28	0.8	rd.	338.3	
	R ₆	266 22.2	−17 40.0	32	0.5			
	L ₄₁	23.2	40.1	47	0.4			
	L ₄₂	24.8	40.7	46	0.4			
	L ₄₄	21.9	41.0	28	0.4			
611		266 23.0	−17 40.4	38	0.4	Stab SW-NO	333,0	
	R ₆	266 23.8	−23 27.2	30	0.8			
	L ₄₂	24.8	26.6	77	0.5			
	L ₄₄	25.2	28.8	46	0.4			
612		266 24.6	−23 27.5	51	0.6	krummer Stab N-S	323,−6	
	R ₁	266 31.0	−35 28.3	148	0.6			
	L ₄₆	28.5	24.8	99	0.4			
	L ₄₉	26.0	29.0	110	0.7			
613		266 28.5	−35 27.4	119	0.6	ell. SO-NW	322,−6	
	R ₁	266 29.0	−36 10.3	20	1.2			
	L ₄₆	29.0	9.8	20	0.8			
614		266 29.0	−36 10.0	20	1.0	ell. N-S	324,−5	
	R ₁	266 26.0	−33 26.3	18	1.2			
	L ₄₆	31.5	23.8	20	0.7			
	L ₄₉	32.7	15.8	19	0.7			
615		266 30.1	−33 22.0	19	0.9	rd.	322,−6	
	R ₁	266 40.0	−36 5.6	28	1.2			
	L ₄₆	38.1	7.6	18	0.7			
616		266 39.0	−36 6.6	23	1.0	S-förmig N-S	323,−6	
	R ₁	266 40.0	−34 44.3	62	0.3			
	L ₄₆	34.7	43.8	62	0.5			
	L ₄₉	43.2	45.1	51	0.7			
617		266 39.3	−34 44.4	58	0.5	Knie n. NO	325,−5	
	R ₁	266 42.1	−32 45.7	73	1.2			
	L ₄₆	42.0	46.5	74	0.7			
	L ₄₉	40.2	46.3	59	0.7			
618		266 41.4	−32 46.2	69	0.9	ell. SO-NW	324,−5	
	R ₁	266 40.0	−34 12.3	86	0.5			
	L ₄₆	43.3	14.0	86	0.7			
	L ₄₉	44.2	11.8	72	0.9			
619		266 42.5	−34 12.7	81	0.7	lgl. SO-NW	321,−7	
	R ₁	266 40.0	−36 35.3	48	0.8			
	L ₄₆	47.7	33.4	21	0.7			
620		266 43.8	−36 34.4	35	0.8	rd.	336,2	
	R ₆	266 50.5	−19 59.0	97	0.7			
	L ₄₁	49.6	−20 0.2	96	0.6			
	L ₄₂	49.2	−19 59.2	73	0.4			
	L ₄₄	49.7	−19 54.8	100	0.7			
		266 49.8	−19 58.3	82	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
621	R ₁	266° 53.9	−38° 7.2	84	0.6	oval NO	320°, −8°	
	L ₄₉	52.5	7.3	73	0.7			
622		266 53.2	−38 7.3	78	0.7			
	R ₆	266 55.3	−18 38.6	57	0.8			
	L ₄₁	56.1	38.1	52	0.5	oval O-W	337,4	
	L ₄₂	53.8	37.7	33	0.4			
623		55.5	38.2	62	0.7			
		266 54.9	−18 38.2	51	0.6			
624	R ₁	266 56.8	−29 23.6	77	0.5	Knie n. O	329, −3	
	L ₄₉	56.9	20.1	77	0.7			
625		266 56.8	−29 21.8	77	0.6	ell. n. SO	327, −3	
		266 57.0	−29 46.3	68	0.6			
626		58.4	47.2	56	0.5	Stab O-W	338,2	
		266 57.7	−29 46.8	62	0.6			
	R ₆	266 57.3	−18 3.3	75	0.6			
	L ₄₁	267 0.3	3.9	54	0.4			
627		266 58.9	2.7	92	0.5	rd.	337,2	
	L ₄₂	266 56.6	2.8	58	0.9			
		266 58.3	−18 3.2	70	0.6			
	R ₆	267 2.1	−18 52.5	41	1.2			
628		266 59.6	53.2	20	0.7	Knie offen n. N	337,2	
	L ₄₁	267 1.1	54.0	43	0.7			
	L ₄₂	267 0.1	53.1	33	0.7			
	L ₄₄	267 0.7	−18 53.2	34	0.8			
629		267 3.2	−19 41.0	53	0.6	ell. SW-NO	324, −6	
	R ₆	267 0.7	37.0	41	0.5			
	L ₄₁	3.9	39.0	46	0.4			
	L ₄₂	266 59.0	40.5	45	0.5			
630		267 1.7	−19 39.4	46	0.5	lgl. O-W	323, −7	
	R ₁	267 1.7	−34 44.0	31	0.2			
	L ₄₆	1.7	45.1	33	0.4			
	L ₄₉	3.5	40.0	45	0.4			
631		267 2.3	−34 43.0	39	0.3	Stab N-S anschließend an Nr. 628	338,3	
	R ₁	267 8.6	−36 10.5	88	0.3			
	L ₄₆	5.6	10.7	45	0.7			
		267 7.1	−36 10.6	67	0.5			
632		267 6.0	−17 56.5	45	0.6	rd.	328, −4	
	R ₆	8.5	56.6	64	0.4			
	L ₄₁	10.6	55.1	46	0.5			
	L ₄₂	8.3	55.3	62	0.9			
633		267 8.3	−17 55.9	54	0.6	Knie n. S	329, −3	
	R ₁	267 7.6	−29 59.2	38	0.5			
	L ₄₆	11.7	59.1	41	0.5			
	L ₄₉	6.5	1.3	24	0.3			
634		267 8.6	−29 59.8	35	0.4	Knie n. S	329, −3	
	R ₁	267 9.6	−27 58.2	49	0.6			
	L ₄₉	9.5	58.3	56	0.7			
		267 9.5	−27 58.2	52	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
633	R ₆	267°10'3	−18°35'1	45	0.8	oval O-W	338,2°	
	L ₄₁	11.0	35.2	37	0.5			
	L ₄₂	10.9	—	33	0.7			
	L ₄₄	9.0	35.8	38	0.9			
634		267 10.3	−18 35.4	38	0.7	rd.	339,3	
	R ₆	267 17.6	−16 47.4	18	0.8			
	L ₄₁	20.0	48.9	11	0.5			
		267 18.8	−16 48.1	15	0.7			
635	R ₁	267 18.0	−34 11.3	83	0.6	lgl. O-W	324,−6	
	L ₄₆	19.0	13.2	95	0.4			
	L ₄₉	19.8	14.4	70	0.7			
		267 19.9	−34 13.0	83	0.6			
636	R ₁	267 21.3	−33 55.6	128	0.6	Stab SO-NW	324,−6	
	L ₄₆	16.5	57.2	128	0.5			
	L ₄₉	24.6	−34 1.5	89	0.7			
		267 20.8	−33 58.1	115	0.6			
637	R ₄	267 22.3	−32 50.0	16	0.7	Δ	325,−5	
	L ₄₉	20.3	54.0	10	0.5			
		267 21.3	−32 52.0	13	0.6			
	R ₁	267 24.0	−36 26.3	110	0.3			
638	L ₄₆	24.2	25.1	49	0.7	lgl. SW-NO	323,−7	
		267 24.1	−36 25.7	80	0.5			
	R ₁	267 21.0	−32 12.3	123	0.8			
	L ₄₆	27.3	10.3	184	0.7			
639	L ₄₉	27.1	10.1	101	0.5	lgl. SW-NO	326,−5	
		267 25.1	−32 10.9	136	0.7			
	R ₁	267 27.0	−34 54.3	77	0.2			
	L ₄₆	26.7	54.0	99	0.4			
640	L ₄₉	23.4	51.5	47	0.7	Knie n. SW	324,−6	
		267 25.7	−34 53.3	74	0.4			
	R ₁	267 27.1	−35 35.7	46	0.3			
	L ₄₆	25.4	34.9	71	0.3			
641		267 26.3	−35 35.3	59	0.3	Stäbchen SO-NW	323,−7	
	R ₄	267 30.3	−32 24.0	20	0.6			
	L ₄₉	26.3	30.0	16	0.7			
		267 28.3	−32 27.0	18	0.7			
642	R ₄	267 29.0	−32 36.0	13	0.7	lgl. NS	325,−6	
	L ₄₉	28.3	40.0	14	0.5			
		267 28.7	−32 38.0	14	0.6			
	R ₄	267 29.8	−32 42.0	13	0.6			
643	L ₄₉	28.3	48.0	14	0.7	rd.	325,−5	
		267 29.0	−32 45.0	14	0.7			
	R ₄	267 34.0	−34 42.0	22	0.6			
	L ₄₉	29.0	48.0	14	0.7			
644		267 31.5	−34 45.0	18	0.7	lgl. NS	325,−6	
	R ₄	267 36.0	−31 5.3	61	0.8			
	L ₄₆	32.3	5.3	77	1.1			
	L ₄₉	28.5	6.8	70	0.7			
645		267 32.3	−31 5.8	69	0.9	ell. SW-NO	324,−6	
646						oval O-W	327,−5	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
647	R ₄	267°37'.5	−34°51.0	37	1.2	Δ	324,−6°	
	L ₄₉	30.8	62.0	44	0.7			
648		267 34.2	−34 56.0	41	1.0	Rechteck SW–NO	324,−6	
	R ₁	267 37.8	−34 40.4	31	0.3			
	L ₄₆	37.6	38.8	33	0.4			
	L ₄₉	34.9	38.8	37	0.5			
649		267 36.8	−34 39.3	34	0.4	krummes Band O–W	327,−5	
	R ₁	267 37.8	−31 21.1	85	0.3			
	L ₄₆	39.5	27.5	115	0.7			
	L ₄₉	36.9	20.0	93	0.5			
650		267 38.1	−31 22.9	98	0.5	unrglm. lgl. SO–NW	323,−7	
	R ₄	267 43.8	−35 11.0	43	1.2			
	L ₄₉	39.5	15.0	35	0.7			
651		267 41.7	−35 13.0	39	1.0	Stab SW–NO	327,−4	
	R ₁	267 43.0	−30 38.3	92	0.3			
	L ₄₆	45.1	37.2	137	0.5			
	L ₄₉	42.0	39.0	141	0.4			
652		267 43.4	−30 38.2	123	0.4	Knie n. SO	325,−6	
	R ₁	267 43.0	−33 20.3	151	0.3			
	L ₄₆	46.6	18.6	85	0.7			
	L ₄₉	45.6	15.6	118	0.5			
653		267 45.1	−33 18.2	104	0.5	Stab SO–NW	323,−7	
	R ₁	267 48.0	−35 9.3	74	0.5			
	L ₄₆	42.9	8.4	29	0.7			
	L ₄₉	45.5	8.6	69	0.6			
654		267 45.5	−35 8.8	62	0.6	oval N–S	322,−7	
	R ₁	267 49.5	−36 40.2	39	0.7			
	L ₄₆	49.8	33.8	51	0.7			
655		267 49.6	−36 37.0	25	0.8	Stäbchen SO–NW	326,−5	
	R ₄	267 54.5	−32 42.0	41	0.7			
	L ₄₉	50.5	43.0	33	0.8			
656		267 52.5	−32 42.0	13	0.6	oval NS	324,−7	
	R ₄	267 59.8	−35 32	15	0.7			
	L ₄₉	53.0	28	14	0.7			
		267 56.4	−35 30	70	0.2			
657		267 58.4	−35 28.6	25	0.5	krummer Stab O–W	323,−7	
	R ₁	57.0	28.5	70	0.7			
	L ₄₆	56.4	29.3	55	0.5			
	L ₄₉	57.3	−35 28.8	48	0.6			
658		267 58.0	−34 57.3	38	0.5	lgl. O–W	324,−7	
	R ₁	58.6	58.7	48	0.7			
	L ₄₆	56.9	57.7	45	0.6			
	L ₄₉	267 57.8	−34 57.9	83	0.6			
659		268 1.5	−28 15.0	105	0.7	schmaler Bogen SO–NW	330,3	
	R ₄	1.8	22.0	94	0.7			
	L ₄₉	268 1.7	−28 18.0	23	0.6			
660		267 59.9	−17 43.4	41	0.5	rd.	329,2	
	R ₆	268 2.7	47.0	44	0.5			
	L ₄₁	3.7	46.5	30	0.5			
	L ₄₂	1.4	47.7	34	0.5			
	L ₄₄	268 1.9	−17 46.2					

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
661	R ₁	268° 3'0	−32°35'8	77	0.6	igl. SW-NO	326°,−6°	
	L ₄₆	2.9	38.7	115	0.5			
	L ₄₉	3.8	36.7	167	0.7			
662		268 3.2	−32 37.1	120	0.6			
	R ₆	268 5.9	−18 8.1	14	0.6			
	L ₄₁	3.2	0.0	49	0.5			
	L ₄₂	4.4	1.1	37	0.5			
	L ₄₄	1.9	4.8	30	0.9			
663		268 3.8	−18 3.5	32	0.6			
	R ₁	268 4.0	−35 53.3	105	0.3			
	L ₄₆	6.9	−34 54.2	66	0.7			
664		268 5.5	−35 53.7	86	0.5			
	R ₄	268 8.8	−32 41.0	124	0.7			
	L ₄₉	2.8	40.0	84	0.5			
665		268 5.8	−32 40.0	104	0.6			
	R ₁	268 8.0	−36 18.3	126	0.5			
	L ₄₆	5.4	18.6	132	0.4			
666		268 6.7	−36 18.5	129	0.5			
	R ₁	268 9.0	−35 7.8	114	0.3			
	L ₄₆	9.9	7.7	127	0.5			
667	L ₄₉	12.6	5.3	44	0.7			
		268 10.5	−35 6.9	95	0.5			
	R ₆	268 10.0	−18 13.1	35	0.6			
	L ₄₁	11.7	15.7	26	0.7			
	L ₄₂	12.1	15.5	34	1.1			
668	L ₄₄	10.0	16.4	28	0.7			
		268 10.9	−18 15.2	31	0.8			
	R ₄	268 12.5	−28 34.0	11	1.2			
	L ₄₉	12.0	38.0	7	1.1			
		268 12.3	−28 36.0	9	1.2			
669		268 14.3	−17 37.6	27	0.6			
	L ₄₁	15.0	36.1	29	0.5			
	L ₄₂	15.0	40.8	46	0.7			
	L ₄₄	10.9	43.4	30	0.7			
		268 13.8	−17 39.5	33	0.6			
670	R ₄	268 18.0	−29 0.0	193	0.6			
	L ₄₉	14.0	3.0	207	0.4			
		268 16.0	−29 2.0	200	0.5			
671		268 17.2	−29 2.3	223	0.3			
	L ₄₉	17.7	0.7	258	0.7			
		268 17.5	−29 1.5	240	0.5			
672	R ₆	268 17.6	−18 16.6	21	0.6			
	L ₄₁	18.1	19.9	29	0.7			
	L ₄₂	19.9	19.0	46	0.7			
	L ₄₄	17.9	21.5	33	0.5			
		268 18.4	−18 19.3	32	0.6			
673	R ₁	268 23.0	−36 53.3	35	0.8			
	L ₄₆	20.5	51.5	20	0.7			
		268 21.8	−36 52.4	27	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
674	R ₁ L ₄₆	268°27'0 20.9	−37°10'3 8.0	46 37	0.8 0.7			B. 18, 288
675	R ₁ L ₄₆	268 22.5 268 27.2 25.4	−37 9.2 −36 8.0 3.0	42 64 31	0.8 0.5 0.5		322°, −8°	
676	R ₃ L ₄₉	268 26.3 268 27.9 27.9	−36 5.5 −29 41.7 40.0	48 15 20	0.5 0.3 0.5		323, −8	
677	R ₃ L ₄₆ L ₄₉	268 27.9 268 26.7 27.4 29.8	−29 40.8 −29 55.4 54.4 54.9	17 25 25 24	0.4 0.5 0.9 0.5		328, −5	
678	R ₄ L ₄₉	268 28.0 268 31.0 30.3	−29 54.9 −29 23.0 27.0	25 63 46	0.6 0.6 0.4	unrglm. 3 Spitzen	328, −5 329, −4	Ch. Nr. 428
679	R ₃ L ₄₉	268 30.7 268 31.9 32.3	−29 25.0 −29 21.7 21.5	55 74 77	0.5 0.3 0.5		329, −4	
680	R ₃ L ₄₉	268 32.1 268 30.9 34.3	−29 21.6 −29 33.7 −29 32.6	75 12 15	0.4 0.7 0.5		329, −4	
681	R ₄ L ₄₉	268 32.6 268 34.8 30.5	−29 33.1 −31 25.0 34.0	14 16 17	0.6 0.7 0.7		328, −4	
682	R ₇ L ₄₈	268 32.7 268 32.8 36.5	−31 30.0 −17 54.0 52.0	17 21 28	0.7 0.6 0.4	unrglm. 2 Kerne	327, −5	
683	R ₃ L ₄₆ L ₄₉	268 34.7 268 32.6 34.3 38.2	−17 53.0 −30 12.3 9.0 8.1	25 43 51 41	0.5 0.2 0.7 0.5	lgl. NS	339, 1	B. 84a Ch. Nr. 430
684	R ₆ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₄	268 35.0 268 34.9 36.0 35.9 34.9	−30 9.7 −18 30.2 33.9 30.3 31.9	45 29 29 33 25	0.5 0.8 0.5 0.5 0.7		328, −5	
685	R ₄ L ₄₉	268 35.4 268 38.0 35.0	−18 31.6 −29 3.0 4.0	29 27 24	0.6 0.6 0.4	ell. SO–NW	338, 0	
686	R ₄ L ₄₉	268 36.5 268 38.0 36.0	−29 4.0 −31 20.0 24.0	26 13 12	0.5 0.6 0.7	unrglm. lgl. OW	329, −4	
687	R ₃ L ₄₉	268 37.0 268 36.4 38.8	−31 22.0 −29 2.6 0.9	13 25 28	0.7 0.2 0.5	lgl. NS	327, −5	
688	R ₃ L ₄₆ L ₄₉	268 37.6 268 34.9 35.6 38.3	−29 1.7 −29 53.7 48.6 51.3	27 14 12 11	0.4 0.2 0.7 0.5		329, −4	
		268 38.3	−29 51.2	12	0.5		328, −5	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
689	R ₄	268°46'.0	−31°22'.0	13	0.7	Rhombus m. 2 Kernen	327°,−5°	
	L ₄₉	36.5	25.0	12	0.7			
690	R ₃	268 41.3	−31 24.0	13	0.7			
	L ₄₉	268 39.5	−28 28.8	38	0.2			
691	R ₆	43.3	29.4	37	0.5	lgl. Keule N-S	330,−4	Ch. Nr. 432
	L ₄₉	268 41.4	−28 29.1	38	0.4			
	R ₄₁	268 42.4	−17 45.2	437	1.6			
	L ₄₂	42.0	49.0	314	1.1			
692	R ₄	40.9	43.6	230	1.5	lgl. NS	330,−4	
	L ₄₄	44.0	—	616	0.9			
	R ₄	268 42.3	−17 45.9	419	1.3			
	L ₄₉	268 51.3	−28 3.0	13	0.3			
693	R ₄	53.0	8.0	15	0.7	m. Globule	330,−4	
	L ₄₉	268 52.2	−28 5.0	14	0.5			
	R ₄	268 55.0	−27 48.0	29	0.5			
	L ₄₉	54.5	55.0	14	—			
694	R ₃	268 54.8	−27 52.0	22	0.5	lgl. OW	325,−7	
	L ₄₆	268 58.9	−33 18.7	112	0.3			
	L ₄₉	54.8	21.2	160	0.7			
	L ₄₉	56.1	18.2	133	—			
695	R ₄	268 56.6	−33 19.4	135	0.5	rd.	330,−4	
	L ₄₉	269 1.0	−33 24.0	27	1.2			
	R ₄	268 52.3	31.0	25	1.5			
	L ₄₉	268 56.7	−33 28.0	26	1.4			
696	R ₄	268 56.5	−28 6.0	16	0.6	Stäbchen SW-NO	329,−5	
	L ₄₉	57.0	11.0	13	0.7			
	R ₄	268 56.8	−28 8.0	15	0.7			
	L ₄₉	268 58.3	−29 35.0	48	0.6			
697	R ₄	56.8	37.0	43	0.4	lgl. NS	325,−7	B. 18, 291
	L ₄₉	268 57.6	−29 36.0	46	0.5			
	R ₃	268 57.9	−29 33.7	31	0.5			
	L ₄₉	269 1.9	30.9	44	0.4			
698	R ₄	268 59.9	−29 32.3	37	0.5	Rhombus NS	325,−7	
	L ₄₉	269 4.8	−33 54.0	17	0.7			
	R ₄	268 56.3	−34 1.0	25	0.5			
	L ₄₉	269 0.6	−33 58.0	21	0.6			
699	R ₄	269 4.0	−34 4.0	15	0.6	lgl. NS	340,2	
	L ₄₉	268 57.8	10.0	13	0.7			
	R ₃	269 1.0	−34 7.0	14	0.7			
	L ₄₆	269 2.5	−33 53.9	28	0.3			
700	R ₄	0.5	54.3	31	0.7	lgl. NS	326,−6	
	L ₄₉	2.5	51.7	24	0.7			
	R ₇	269 1.8	−33 53.3	28	0.6			
	L ₄₈	269 2.5	−16 48.0	30	0.6			
701	R ₃	5.8	48.0	34	0.4	lgl. NS	340,2	
	L ₄₆	269 4.2	−16 48.0	32	0.5			
	R ₃	269 6.4	−32 27.5	37	0.7			
	L ₄₉	5.8	30.5	28	0.7			
702	R ₃	7.4	26.1	65	0.5			
	L ₄₉	269 6.5	−32 28.0	43	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
704	R ₃	269° 6.9	−29° 33.7	17	0.2			
	L ₄₉	12.5	31.0	15	0.5			
		269 9.7	−29 32.3	16	0.4		329,−5°	
705	R ₃	269 9.9	−33 29.7	32	0.6			
	L ₄₆	8.4	31.9	31	0.7			
	L ₄₉	11.5	27.6	24	0.9			
		269 9.9	−33 29.7	28	0.7		326,−7	
706	R ₄	269 15.0	−33 22.0	19	0.7			
	L ₄₉	5.8	28.0	25	1.1			
		269 10.4	−33 25.0	22	1.0	ell. OW	326,−7	
707	R ₄	269 18.0	−35 18.0	16	0.6			
	L ₄₉	12.8	22.0	15	0.7	igl. OW		
		269 15.4	−35 20.0	16	0.7	Globule im Zentr.	324,−8	
708	R ₄	269 18.3	−35 28.0	19	0.6			
	L ₄₉	12.8	35.0	13	0.7			
		269 15.6	−35 32.0	16	0.7	igl. n. NO	324,−8	
709	R ₃	269 14.9	−29 24.3	11	0.3			
	L ₄₉	16.8	23.6	35	0.4			
		269 15.8	−29 24.0	23	0.4		329,−5	
710	R ₆	269 21.0	−17 18.3	33				
	L ₄₂	19.0	18.7	34	0.7			
	L ₄₄	20.8	20.7	34	0.7			
		269 20.3	−17 18.6	34	0.7	igl. SO-NW	340,1	
711	R ₄	269 24.0	−33 43.0	72	0.6			
	L ₄₉	17.0	47.0	69	0.4	stumpfer Winkel		
		269 20.5	−33 45.0	71	0.5	n. NW	325,−7	
712	R ₄	269 20.0	−31 38.0	15	0.7			
	L ₄₉	23.5	46.0	13	0.6			
		269 21.8	−31 42.0	14	0.7	igl. NS	327,−6	
713	R ₄	269 25.0	−32 52.0	19	0.7			
	L ₄₉	20.8	57.0	19	0.7			
		269 22.9	−32 55.0	19	0.7	ell. SW-NO	326,−7	
714	R ₄	269 24.8	−31 23.0	22	0.8			
	L ₄₉	22.0	26.0	20	0.7			
		269 23.4	−31 24.0	21	0.8	igl. OW	328,−6	
715	R ₄	269 27.3	−31 33.0	13	0.6			
	L ₄₉	23.0	36.0	12	0.5			
		269 25.2	−31 34.0	13	0.6	rd. m. Kern	327,−6	
716	R ₄	269 28.0	−33 2.0	27	0.6			
	L ₄₉	23.0	6.0	32	1.1			
		269 25.5	−33 4.0	29	0.9	Stäbchen SW-NO	326,−7	
717	R ₃	269 24.9	−32 52.7	55	0.5			
	L ₄₆	26.5	53.8	75	0.7			
	L ₄₉	27.1	50.4	28	—			
		269 26.2	−32 52.3	53	0.6		326,−7	
718	R ₄	269 31.0	−26 54.0	49	0.6			
	L ₄₉	34.5	60.0	76	0.5			
		269 32.8	−26 57.0	63	0.6	Sichel SW-NO	331,−4	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
719	R ₄	269°36'.0	−31°29'.0	17	0.6	Igl. SW-NO	327°,−6°	B. 294
	L ₄₉	32.3	34.0	15	0.5			
720	R ₄	269 34.2	−31 32.0	16	0.6	Stäbchen SW-NO	326,−6	
	L ₄₉	269 36.3	−32 34.0	32	0.6			
721	R ₄	32.0	40.0	35	1.1	Igl. OW	326,−7	
	L ₄₉	269 34.2	−32 36.0	34	0.9			
722	R ₄	269 37.3	−33 5.0	20	0.6	oval NS	324,−8	
	L ₄₉	31.5	10.0	13	1.1			
723	R ₄	269 34.4	−33 8.0	17	0.9	Igl. OW	330,−5	
	L ₄₉	269 38.3	−35 25.0	66	0.1			
724	R ₃	30.5	34.0	44	0.5	krummer Stab NW-SO	326,−7	
	L ₄₉	269 34.4	−35 30.0	55	0.3			
725	R ₃	269 35.6	−28 34.3	6	1.2	Igl. SO-NW	340,1	
	L ₄₉	33.8	35.1	8	0.7			
726	R ₃	269 34.7	−28 34.7	7	1.0	rd.	340,1	
	L ₄₆	269 33.6	−32 34.7	74	0.5			
727	R ₃	36.5	35.0	75	0.7	rd.	329,−5	
	L ₄₉	35.9	33.8	47	0.7			
728	R ₆	269 35.3	−32 34.5	66	0.6	Igl. NS	326,−7	
	L ₄₂	269 37.7	−17 13.7	26	0.5			
729	R ₆	39.8	16.2	23	0.5	unrglm.	324,−8	
	L ₄₄	34.1	19.0	24	0.5			
730	R ₆	269 37.2	−17 16.3	24	0.5	Igl. SO-NW	340,1	
	L ₄₄	269 37.6	−16 48.9	24	0.6			
731	R ₃	38.7	53.7	28	0.7	unrglm.	331,−4	
	L ₄₉	269 38.1	−16 51.3	26	0.7			
732	R ₃	269 38.1	−29 22.3	25	0.6	Igl. NS	326,−7	
	L ₄₉	40.2	21.8	25	0.4			
733	R ₄	269 39.2	−29 22.0	25	0.5	unrglm.	331,−4	
	L ₄₉	269 44.5	−33 26.0	16	0.6			
734	R ₄	34.8	30.0	13	0.7	Igl. NS	326,−7	
	L ₄₉	269 39.7	−33 28.0	15	0.7			
735	R ₄	269 46.8	−35 13.0	20	0.3	m. Globule	331,−5	
	L ₄₉	35.5	16.0	15	0.4			
736	R ₆	269 41.2	−35 15.0	18	0.4	schmales Δ NS	325,−8	
	L ₄₄	269 43.2	−16 58.1	36	0.6			
737	R ₆	42.9	−17 3.0	30	0.7	Igl. SO-NW	340,1	
	L ₄₄	269 43.0	−17 0.6	33	0.7			
738	R ₄	269 41.3	−27 23.0	13	0.6	unrglm.	331,−4	
	L ₄₉	46.8	30.0	16	0.4			
739	R ₄	269 44.0	−27 26.0	15	0.5	Igl. NS	326,−7	
	L ₄₉	269 51.0	−33 30.0	16	0.6			
740	R ₄	45.5	33.0	15	0.5	Δ n. N	331,−5	
	L ₄₉	269 48.2	−33 32.0	16	0.6			
741	R ₄	269 53.8	−27 54.0	19	1.5	m. Globule	331,−5	
	L ₄₉	54.5	58.0	15	0.9			
742	R ₄	269 54.2	−27 56.0	17	1.2	schmales Δ NS	325,−8	
	L ₄₉	270 9.5	−35 7.0	22	0.3			
743	R ₄	48.5	7.0	15	0.7	schmales Δ NS	325,−8	
	L ₄₉	269 59.0	−35 7.0	19	0.5			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
735	R ₄ L ₄₉	270° 0.5 0.3	−27° 24.0 30.0	13 13	0.6 0.4	Δ	331,−5°	
736	R ₇ L ₄₈	270 0.4 1.5 1.8	−27 27.0 −17 2.0 0.0	13 173 128	0.5 0.6 0.4			
737	R ₄ L ₄₉	270 1.7 10.5 5.3	−17 1.0 −32 34.0 40.0	150 83 82	0.5 0.7 0.7	ell. SO-NW	340,1	
738	R ₄ L ₄₉	270 7.9 24.0 4.3	−32 37.0 −35 1.0 1.0	83 16 13	0.7 0.3 0.4	unrglm. lgl. OW	327,−7	
739	R ₄ L ₄₉	270 14.2 23.3 22.8	−35 1.0 −30 46.0 52.0	15 22 20	0.4 0.6 0.4	lgl. NS	325,−8	
740	R ₄ L ₄₉	270 23.0 27.3 21.3	−30 49.0 −30 9.0 14.0	21 22 20	0.5 0.6 0.5	Δ	328,−6	
741	R ₄ L ₄₉	270 24.3 26.5 26.5	−30 12.0 −28 26.0 34.0	21 34 44	0.6 0.2 0.3	rd. Stäbchen SO-NW	329,−6	B. 18, 298
742	R ₄ L ₄₉	270 26.5 28.3 27.5	−28 30.0 −30 50.0 58.0	39 21 19	0.3 0.6 0.5		330,−5	
743	R ₄ L ₄₉	270 27.9 35.8 34.0	−30 54.0 −30 47.0 54.0	20 19 17	0.6 0.6 0.5	rd.	328,−7	
744	R ₄ L ₄₉ L ₅₆	270 34.9 40.3 36.5 37.3	−30 50.0 −26 45.0 49 47	18 13 12 19	0.6 0.8 0.3 1.1	Δ	328,−7	
745	R ₄ L ₄₉	270 38.0 39.5 36.8	−26 47 −30 54 −31 1	15 40 36	0.7 0.6 0.5	lgl. SO m. Kern	332,−5	
746	R ₄ L ₄₉ L ₅₆	270 38.2 42 40.8 39.8	−30 58.0 −27 16 21 17	38 13 13 14	0.6 0.6 0.5 0.7	lgl. SO-NW	328,−7	
747	R ₇ L ₄₈	270 40.9 45.3 44.8	−27 18 −16 45 47	13 62 70	0.6 0.6 0.5	3 Zacken	332,−5	
748	R ₄ L ₄₉ L ₅₆	270 45.0 48.5 46.0 44.0	−16 46 −27 24.0 29.0 25.0	66 6 6 —	0.6 0.6 1.1 —	Sichel N-S	341,0	
749	R ₄ L ₄₉	270 46.2 49.5 49.3	−27 26.0 −32 43 46	6 311 148	0.9 0.6 0.7	lgl. n. SW	332,−5	
		270 49.4	−32 44	230	0.7	unrglm. 3. Flügel	327,−8	B. 18, 300

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
750	R ₄	270°56'8	−30°32'	24	0.6	Δ NS	329°,−7°	Ch. Nr. 448
	L ₄₉	50.0	41	22	0.4			
		270 53.4	−30 36	23	0.5			
751	R ₄	270 54.5	−29 25	49	0.1	Stäbchen SW-NO	330,−6	
	L ₄₉	53.8	31	44	0.3			
		270 54.2	−29 28	46	0.2			
752	R ₄	270 55.5	−26 32	20	0.7	Δ n. NO	332,−5	
	L ₄₉	55.5	30	21	0.7			
	L ₅₆	53.3	26	28	1.1			
753		270 54.8	−26 29	23	0.8			
	R ₄	270 55.0	−24 37	17	0.8	rd.	334,−4	
	L ₅₆	54.8	37	27	0.7			
	270 54.9	−24 37	22	0.8				
754	R ₄	271 2.3	−27 52	10	0.8	rd. m. Globule i. Zentr.	331,−6	
	L ₄₉	270 55.5	58	10	0.5			
		270 58.9	−27 55	10	0.7			
755	R ₄	270 59.3	−24 31.0	13	1.2	rd.	334,−4	
	L ₇	271 0.2	32.0	16	0.8			
	L ₅₆	270 59.5	29.0	30	0.7			
756		270 59.7	−24 31.0	20	0.9			
	R ₄	271 5.3	−26 10	17	1.2	Rhombus	333,−5	
	L ₄₉	4.0	17	15	0.4			
L ₅₆	1.8	13	17	0.7				
757		271 3.7	−26 13	16	0.9			
	R ₄	271 8.3	−27 44	13	0.6	lgl. NS m. Kern	331,−6	
	L ₄₉	7.0	51	13	0.5			
	271 7.7	−27 48	13	0.6				
758	R ₄	271 8.0	−24 23	15	0.6	rd. m. Kern	334,−4	
	R ₇	8.8	25	24	0.8			
	L ₅₆	7.0	24	14	0.7			
759		271 7.9	−24 24	18	0.7			
	R ₄	271 12.8	−26 21	19	0.6	Δ	332,−5	
	L ₄₉	17.3	24	19	0.5			
L ₅₆	10.5	22	25	0.7				
760		271 13.5	−26 22	21	0.6			
	R ₄	271 14.0	−24 13	15	0.8	Rhombus	335,−4	
	R ₇	13.8	13	24	0.8			
	271 13.9	−24 13	20	0.8				
761	R ₄	271 15.5	−28 7	13	0.6	lgl. NS	331,−6	
	L ₄₉	14.3	14	13	0.5			
		271 14.9	−28 10	13	0.6			
762	R ₄	271 15.0	−27 19	13	0.6	Δ	332,−5	
	L ₄₉	15.5	27.0	13	0.3			
		271 15.3	−27 23	13	0.5			
763	R ₄	271 16.0	−24 0	16	1.2	lgl. NS	334,−5	
	R ₇	15.0	3	20	0.8			
	L ₅₆	16.8	1	22	1.1			
	271 15.9	−24 1	19	1.0				

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
764	R ₄	271°15'3	−25°32'	10	1.2	rd.	333,−4°	
	L ₄₉	15.5	40	12	0.7			
	L ₅₆	17.5	27	12	0.7			
765	R ₄	271 16.1	−25 33	11	0.9	lgl. OW	331,−5	
	L ₄₉	271 17.5	−27 38	7	0.8			
	L ₅₆	15.3	43	13	0.5			
766	R ₄	271 16.4	−27 40	10	0.7	rd.	331,−6	
	L ₄₉	271 19.0	−27 57	10	0.6			
	L ₅₆	15.8	−28 4	16	0.5			
767	R ₄	271 17.4	−28 0	13	0.6	lgl. SO-NW	332,−5	
	L ₄₉	271 20.5	−26 45	13	0.8			
	L ₅₆	18.0	50	12	0.4			
768	R ₄	271 18.8	46	17	0.7	rd.	331,−6	
	L ₄₉	271 19.1	−26 47	14	0.6			
	L ₅₆	271 26.3	−27 49	16	0.6			
769	R ₄	271 25.7	−27 52	15	0.6	lgl. SW-NO (Kern)	330,−7	
	L ₄₉	271 29.8	−30 6	16	0.6			
	L ₅₆	25.5	12	14	0.4			
770	R ₄	271 27.7	−30 9	15	0.5	Kreuz m. Kern i. Zentr.	337,−3	
	L ₄₉	271 32.3	−21 37	22	1.2			
	L ₅₆	24.3	37	25	0.8			
771	R ₄	271 28.3	−21 37	24	1.0	rd.	331,−6	
	L ₄₉	271 34.0	−27 39	12	0.6			
	L ₅₆	33.5	47	10	0.3			
772	R ₄	271 33.8	−27 43	11	0.5	lgl. OW	338,−2	
	L ₄₉	271 35.0	−20 50	24	1.2			
	L ₅₆	34.3	40	39	0.8			
773	R ₄	271 34.7	−20 45	31	1.0	lgl. SO-NW	332,−5	Ch. Nr. 455
	L ₄₉	271 34.5	−26 56	16	0.6			
	L ₅₆	33.8	60	15	0.4			
774	R ₄	271 37.0	52	20	0.5	Stäbchen SO-NW	329,−7	
	L ₄₉	271 35.1	−26 56	17	0.5			
	L ₅₆	271 38.3	−30 19	27	0.6			
775	R ₄	271 34.0	24	24	0.5	rd.	330,−7	
	L ₄₉	271 36.2	−30 22	25	0.6			
	L ₅₆	271 39.0	−30 7	16	0.2			
776	R ₄	271 36.5	14	14	0.4	unrglm. OW	327,−8	
	L ₄₉	271 37.8	−30 10	15	0.3			
	L ₅₆	271 42.8	−32 28	15	0.6			
777	R ₄	271 41.0	36	13	0.7	lgl. n. NO	339,−2	B. 18, 301
	L ₄₉	271 41.9	−32 32	14	0.7			
	L ₅₆	271 45.3	−18 47	27	1.2			
778	R ₄	271 42.0	49	28	1.1	Δ	335,−4	
	L ₄₉	271 43.7	−18 48	28	1.2			
	L ₅₆	271 45.5	−23 44	16	1.3			
	R ₄	271 45.0	47	21	0.8			
	L ₄₉	271 44.0	45	28	1.1			
	L ₅₆	271 44.8	−23 45	21	1.1			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
779	R ₄ L ₄₉	271°48'3 47.0	—32°37' 45	43 39	0.6 0.7	Knie gekr. n. S	327°, -8°	
		271 47.7	—32 41	41	0.7			
780	R ₄ L ₄₉	271 50.8 45.5	—28 21 30	64 47	0.6 0.3	unrglm. m. Kern (Globule)	331, -6	
		271 48.2	—28 26	56	0.5			
781	R ₇ L ₄₈ L ₅₇	271 59.5 59.0 58.5	—18 39 41 37	17 22 21	0.6 0.4 —	lgl. SW-NO	340, -2	
		271 59.0	—18 39	20	0.5			
782	R ₄ L ₄₉	272 3.0 0.8	—30 21 29	15 13	0.6 0.4	Δ	329, -8	
		272 1.9	—30 25	14	0.5			
783	R ₇ L ₄₈ L ₅₇	272 16.5 10.5 11.3	—18 32 37 31	18 15 16	0.2 0.5	unrglm. m. 2 Globulen	340, -2	
		272 12.8	—18 33	16	0.4			
784	R ₄ R ₇ L ₄₉ L ₅₆	272 13.5 15.0 17.7 16.3	—25 4 5 10 6	— 21 15 19	— 0.8 0.7 0.7	Δ n. NO	334, -5	
		272 15.6	—25 6	18	0.7			
785	R ₄ L ₄₉	272 24.0 19.8	—32 23 29	22 23	0.7 1.1	lgl. NS	328, -9	
		272 21.9	—32 26	23	0.9			
786	R ₄ L ₄₉	272 24.3 21.8	—32 14 22	19 20	0.6 0.5	lgl. NS	328, -9	
		272 23.0	—32 18	20	0.6			
787	R ₇ L ₄₈ L ₅₇	272 25.0 24.3 22.0	—18 28 30 25	17 15 21	1.2 0.7 0.5	lgl. N-S	340, 2	
		272 23.8	—18 28	18	0.8			
788	R ₄ R ₇ L ₄₉ L ₅₆	272 22.8 25.8 29.3 27.5	—25 17 13 19 13	— 20 19 18	— 0.6 0.5 0.7	rd.	334, -5	
		272 26.4	—25 16	19	0.6			
789	R ₇ L ₄₈	272 25.8 31.0	—21 48 41	18 18	1.2 1.2	lgl. n. NO	337, -3	
		272 28.4	—21 44	18	1.2			
790	R ₄ R ₇ L ₄₉ L ₅₆	272 29.0 27.3 30.8 28.0	—25 1 0 4 —25 59	— 21 15 13	— 0.8 0.5 0.5	Δ NS m. Kern	334, -5	
		272 28.8	—25 1	16	0.6			
791	R ₄ L ₄₉	272 34.5 29.0	—31 59 —32 3	16 17	0.3 0.5	lgl. NS	328, -9	
		272 31.8	—32 1	17	0.4			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
792	R ₄	272°31'.5	—25°19'	—	1.2	Δ	334, -5°	
	R ₇	31.3	24	20	0.6			
	L ₄₉	32.0	30	13	0.7			
	L ₅₆	32.8	22	16	0.7			
793		272 31.9	—25 24	16	0.8	Δ	328, -9	
	R ₄	272 34.0	—31 34	81	0.5			
	L ₄₉	31.8	41	83	0.7			
		272 32.9	—31 38	82	0.6			
794	R ₄	272 34.5	—22 23	10	0.8	rd.	337, -4	
	R ₇	34.5	24	12	1.2			
	L ₅₆	32.8	25	19	0.7			
		272 33.9	—22 34	14	0.9			
795	R ₄	272 43.0	—22 21	13	0.8	lgl. NS	337, -4	
	R ₇	37.8	21	15	1.2			
	L ₅₆	38.0	20	16	0.7			
		272 39.6	—22 21	15	0.9			
796	R ₄	272 39.5	—25 21		0.8	lgl. NS	334, -6	
	R ₇	38.5	22	15	0.5			
	L ₄₉	42.8	29	13	0.5			
	L ₅₆	40.0	23	13	0.7			
797		272 40.2	—25 24	14	0.6	oval OW	335, -5	
	R ₄	272 43.3	—24 5	26	1.2			
	R ₇	42.0	5	21	0.8			
	L ₅₆	42.0	5	16	0.7			
798		272 42.5	—24 5	21	0.9	rd.	336, -5	
	R ₄	272 44.5	—23 50	76	0.8			
	R ₇	43.3	50	50	0.6			
	L ₅₆	44.5	50	63	0.7			
799		272 44.1	—23 50	63	0.7	Δ	335, -6	
	R ₄	272 44.0	—25 7	15	—			
	R ₇	46.8	9	22	0.8			
	L ₄₉	47.0	15	13	0.8			
800		272 45.7	—25 10	17	0.9	rd.	334, -6	
	R ₄	272 46.8	—25 34		0.6			
	R ₇	47.0	38	16	0.5			
	L ₄₉	48.0	41	15	0.3			
801		272 47.1	—25 38	17	0.5	lgl. NS	328, -9	B. 305
	R ₄	272 50.3	—31 54	11	1.2			
	L ₄₉	49.5	57	12	1.1			
		272 49.9	—31 56	12	1.2			
802	R ₇	272 53.3	—18 14	13	0.6	rd.	341, -3	
	L ₄₈	49.3	25	14	0.4			
	L ₅₇	49.0	19	19	0.5			
		272 50.5	—18 19	15	0.5			
803	R ₄	272 50.8	—25 26		0.6	lgl. NS	334, -6	
	R ₇	51.0	31	18	0.6			
	L ₄₉	53.8	29	15	0.4			
	L ₅₆	50.8	31	19	0.7			
		272 51.6	—25 29	17	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
804	R ₇	272°54'3	−18°16'	480	0.5	großer Winkel n. NO	341,−3°	
	L ₅₇	56.5	21	450	0.2			
	L ₄₈	53.0	18	280	—			
		272 54.6	−18 18	403	0.4			
805	R ₄	272 55.5	−23 46	17	0.8	rd.	336,−5	
	R ₇	54.5	49	21	0.6			
	L ₅₆	54.8	46	18	0.7			
		272 54.9	−23 47	19	0.7			
806	R ₄	272 59.3	−22 7	12	1.0	lgl. SO-NW	337,−4	
	R ₇	54.5	8	21	0.6			
	L ₅₆	58.3	5	14	0.7			
		272 57.4	−22 7	15	0.8			
807	R ₄	273 4.0	−23 51	13	0.6	rd.	335,−5	
	R ₇	272 59.3	55	15	0.6			
	L ₅₆	59.5	53	18	0.5			
		273 1.0	−23 53	15	0.6			
808	R ₇	273 4.5	−18 14	84	1.8	unrglm. Stern i. d. Mitte lgl. NS	341,−3	
	L ₄₈	0.3	19	85	1.5			
	L ₅₇	272 59.5	9	80	1.5			
		272 1.5	−18 14	83	1.6			
809	R ₄	273 5.8	−31 53	16	0.3	rd.	328,−9	
	L ₄₉	5.3	−32 1	17	0.7			
		273 5.6	−31 57	17	0.5			
		273 6.8	−32 2	13	0.6			
810	L ₄₉	8.3	9	13	0.7	rd.	328,−9	
		273 7.6	−32 6	13	0.7			
	R ₇	273 15.0	−18 14	15	0.3			
	L ₄₈	15.5	13	15	0.3			
811	L ₅₇	14.0	13	14	0.5	lgl. NS	341,−3	
		273 14.8	−18 13	15	0.4			
	R ₇	273 15.3	−18 22	18	0.3			
	L ₄₈	15.8	22	15	0.4			
812	L ₅₇	13.3	22	19	0.5	lgl. NS	341,−3	
		273 14.8	−18 22	17	0.4			
	R ₇	273 24.0	−18 6	30	1.2			
	L ₄₈	20.5	6	28	0.7			
813	L ₅₇	21.0	−17 57	35	0.7	schmal lgl. NS	341,−2	
		273 21.8	−18 3	31	0.9			
	R ₇	273 29.5	−18 2	17	0.1			
	L ₄₈	29.3	5	18	0.5			
814	L ₅₇	29.8	−17 58	18	0.5	lgl. NS	341,−2	
		273 29.5	−18 2	18	0.4			
	R ₇	273 37.0	−17 59	15	0.7			
	L ₄₈	37.8	−18 2	15	0.4			
815	L ₅₇	37.5	−17 58	16	0.5	lgl. NS	341,−3	
		273 37.4	−18 0	15	0.5			
	R ₇	273 47.8	−17 56	12	0.6			
	L ₄₈	43.3	−18 2	14	0.7			
816	L ₅₇	46.5	−17 56	16	0.5	lgl. m. Kern n. NNO	341,−3	
		273 45.9	−17 58	14	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
817	R ₇	273°46:8	−14°26:	23	0.6	lgl. N-S	344,−1°	
	L ₅₇	49.0	23	45	0.4			
818	R ₇	273 47.9	−14 24	34	0.5	lgl. NS	343,−2	
	L ₅₇	273 52.8	−15 48	15	0.6			
		52.5	47	24	0.4			
819	R ₄	273 52.7	−15 48	20	0.5	gekr. Stab	338,−5	
	R ₇	273 53.3	−22 12	108	0.6			
	L ₅₆	55.3	13	54	0.8			
		51.0	6	86	0.4			
820	R ₇	273 53.2	−22 10	83	0.6	lgl. NS	341,−3	
	L ₅₇	273 56.3	−17 50	12	0.6			
		54.3	50	16	1.1			
821	R ₄	273 55.3	−17 50	14	0.9	rd.	334,−7	
	L ₅₆	274 1.8	−26 26	16	0.2			
		273 57.0	31	17	0.5			
822	R ₇	273 59.4	−26 29	17	0.4	Rechteck m. Glo- bule i. Zentrum	344,−2	
	L ₅₇	274 5.8	−15 12	6	0.6			
		6.3	11	14	0.5			
823	R ₇	274 6.1	−15 12	10	0.6	lgl. n. NO	343,−2	
	L ₅₇	274 7.0	−16 11	59	0.6			
		6.5	9	50	0.7			
824	R ₇	274 6.8	−16 10	55	0.7	lgl. n. NW	344,−2	
	L ₅₇	274 14.3	−15 13	13	0.6			
		14.8	12	19	0.5			
825	R ₇	274 14.6	−15 12	16	0.6	lgl. n. NO	347.0	
	L ₅₇	274 14.3	−11 45	56	—			
	L ₆₂	21.3	42	27	0.5			
		13.5	44	14	0.7			
826	R ₄	274 16.4	−11 44	32	0.6	rd.	334,−8	
	L ₅₆	274 22	−26 37	17	0.3			
		23.3	42	23	0.5			
827	R ₇	274 22.7	−26 40	20	0.4	lgl. Stab O-W	348,0	
	L ₅₇	274 26.8	11 24	178	0.5			
	L ₆₂	25.5	23	150	0.4			
		20.3	23	142	0.7			
828	R ₄	274 24.2	−11 23	157	0.5	rd. ringf.	334,−8	
	L ₅₆	274 27.8	−26 38	11	0.3			
		27.8	42	13	0.5			
829	R ₁₀	274 27.8	−26 40	12	0.4		3,7	
	L ₅₉	274 31.7	+ 5 50.3	34	1.2			
	L ₆₀	31.3	51.6	33	0.7			
		32.9	48.7	32	0.7			
830	R ₄	274 32.0	+ 5 50.2	33	0.9	rd. ringf.	334,−8	
	L ₅₆	274 33.8	−26 36	7	0.3			
		33.0	−26 42	8	0.5			
831	R ₆	274 33.4	−26 39	8	0.4	lgl. NS	345,−2	
		274 33.8	−13 43.4	15	1.2			
832	R ₄	274 39.5	−26 37	11	0.3	rd. ringf.	334,−8	
	L ₅₆	40.0	42	13	0.5			
		274 39.8	−26 40	12	0.4			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi	
833	R ₇	274°49'5	−14°48'	30	0.6	Sichel n. NO	344,−2°	B. 309	
	L ₅₇	50.8	49	45	0.5				
834		274 50.2	−14 48	38	0.6				
	R ₁₀	274 54.7	+ 4 58.7	61	0.6				
	L ₅₉	52.1	59.2	56	0.7				
	L ₆₀	53.3	58.8	52	1.1				
835		274 53.4	+ 4 58.9	56	0.8				
	R ₄	275 1.0	−24 5	14	0.7				
	R ₇	274 59.3	0	27	0.8				
	L ₅₆	275 0.5	4	16	1.1				
836		275 0.3	−24 3	19	0.9	igl. NS	336,−7		344,−3
	R ₆	275 2.7	−15 35.5	30	0.6	Δ NO			
837	R ₁₀	275 2.7	+ 7 26.8	67	0.5	igl. SO-NW	3,8		
	L ₅₉	4.7	26.7	44	0.2				
	L ₆₀	3.9	22.1	54	0.3				
838		275 3.8	+ 7 25.2	55	0.3				
	R ₄	275 4.8	−24 32	35	0.1				
	L ₅₆		34	24	0.4				
839		275 4.8	−24 33	30	0.3	Δ NS	336,−7		
	R ₄	275 0.5	−25 36	9	1.2	Spitze eines gr. Bogens	335,−8		
	L ₅₆	11.3	39	11	—				
840		275 5.9	−25 37	10	1.2	ell. SW-NO	2,7		
	R ₁₀	275 8.5	+ 5 24.5	15	0.6				
	L ₅₉	8.1	22.8	23	0.5				
	L ₆₀	7.8	23.2	18	0.5				
841		275 8.1	5 23.5	19	0.5	ell. SW-NO	3,7		
	R ₁₀	275 12.4	+ 5 33.3	30	0.6				
	L ₅₉	15.3	32.7	31	0.5				
	L ₆₀	13.3	32.7	24	0.7				
842		275 13.7	5 32.9	28	0.6	Rhombus NS-OW	349,0		
	R ₄	275 13.8	−10 5.5	35	0.6				
	L ₅₇	15.0	5.7	24	0.7				
	L ₆₂	16.3	5.4	32	0.7				
843		275 15.0	−10 5.5	30	0.7	rd.	336,−8		
	R ₄	275 24.3	−24 43	21	0.3				
	L ₅₆	26.5	43	20	0.4				
844		275 25.4	−24 43	21	0.4	rd.	336,−8		
	R ₄	275 26.0	−24 56	10	0.3				
	L ₅₆	27.8	−25 1	12	0.5				
845		275 26.9	−24 58	11	0.4	igl. NS	336,−8		
	R ₄	275 31.0	−25 2	15	0.1				
	L ₅₆	34.0	5	17	0.5				
846		275 32.5	−25 4	16	0.3	großes Δ O-W	347,−2		
	R ₇	275 36.3	−10 46	200	0.6				
	L ₃₇	35.0	48	240	1.1				
	L ₆₂	30.8	54	368	1.1				
847		275 34.0	−11 49	269	0.9	igl. NS	336,−8		
	R ₄	275 34.0	−24 37	15	0.6				
	L ₅₆	35.8	52	17	0.5				
		275 34.9	−24 45	16	0.6				

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
848	R ₇	275°36.5	−10°40.1	150	0.6	ell. O-W	348, −1°	
	L ₅₇	38.3	38	126	0.7			
	L ₆₂	32.5	33	168	0.7			
849	R ₇	275 35.8	−10 37	148	0.7	ell. ONO	349, −1	
	L ₅₇	275 44.8	−10 22	142	0.6			
	L ₆₂	46.8	18	113	0.7			
850	R ₁₀	41.8	18	151	0.5	lgl. SW-NO	5, 7	
	L ₅₉	275 44.5	−10 19	138	0.6			
	L ₆₀	275 55.0	+ 7 53.0	30	0.5			
851	R ₁₀	55.9	56.4	44	0.3	lgl. SW-NO	4, 6	
	L ₅₉	54.4	51.8	30	0.4			
	L ₆₀	275 55.1	+ 7 53.7	36	0.4			
852	R ₁₀	276 1.1	+ 6 17.8	18	0.6	krummer Stab n. ONO	345, −4	
	L ₅₉	2.1	19.8	16	0.4			
	L ₆₀	3.3	17.6	16	0.7			
853	R ₁₀	276 2.2	6 18.4	17	0.6	ell. NS	350, −1	
	L ₅₉	276 4.5	−15 14.0	30	0.4			
	L ₆₀	6.8	14.0	26	0.7			
854	R ₁₀	276 5.7	−15 14.0	28	0.6	lgl. SW-NO	4, 6	
	L ₅₉	276 5.7	+ 9 37.6	38	0.6			
	L ₆₀	9.0	42.2	52	0.2			
855	R ₁₀	8.1	37.4	41	0.5	rd.	6, 7	
	L ₅₉	276 7.6	+ 9 39.1	44	0.4			
	L ₆₀	276 8.9	+ 6 26.2	9	0.6			
856	R ₁₀	7.9	26.7	9	0.4	lgl. SO-NW	5, 6	
	L ₅₉	8.9	25.5	11	0.3			
	L ₆₀	276 8.6	6 26.1	10	0.4			
857	R ₁₀	276 9.4	+ 9 15.3	34	0.5	ganz unrglm. m. 7 Zacken	350, −2	
	L ₅₉	10.3	20.0	44	0.3			
	L ₆₀	9.6	14.7	44	0.7			
858	R ₁₀	276 9.8	9 16.7	41	0.5	rd.	344, −4	
	L ₅₉	276 18.0	+ 6 50.6	46	0.6			
	L ₆₀	13.3	45.0	30	0.2			
859	R ₁₀	16.1	42.8	34	0.2	ell. NS	3, 5	
	L ₅₉	276 15.8	6 46.1	37	0.3			
	L ₆₀	276 27.3	−10 9	2686	0.6			
860	R ₇	32.8	9 53	2252	0.7	rd. m. Kern	343, −5	
	L ₅₇	23.5	56	2886	0.5			
	L ₆₂	276 27.9	−9 59	2606	0.6			
861	R ₇	276 28.8	−16 40	32	0.3	ell. NS	3, 5	
	L ₅₇	29.0	40	27	0.7			
	L ₆₂	276 28.9	−16 40	30	0.5			
862	R ₁₀	276 39.0	+ 4 58.9	37	0.8	rd. m. Kern	343, −5	
	L ₅₉	36.9	52.3	37	1.1			
	L ₆₀	37.0	5 0.3	65	0.6			
863	R ₁₀	276 37.6	+ 4 57.2	46	0.8	ell. NS	3, 5	
	L ₅₉	276 39.5	−16 45	13	0.2			
	L ₆₀	38.0	48	18	0.7			
864	R ₇	276 38.8	−16 46	15	0.5	rd. m. Kern	343, −5	
	L ₅₇							
	L ₆₂							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
861	R ₁₀	276°45'5	+ 4°40'8	87	1.2	ell. SO-NW	3,4°	B. 311
	L ₅₉	43.2	37.1	82	0.7			
	L ₆₀	47.8	45.5	109	0.7			
862		276 45.5	+ 4 41.1	93	0.9	ell. NS	343,-5	
	R ₇	276 54.5	-17 38	90	0.6			
	L ₅₇	52.0	39	136	0.7			
863		276 53.3	-17 39	113	0.7	Knie n. SO	337,-8	
	R ₄	276 54.3	-23 48	20	0.6			
	R ₇	59.0	42	16	0.6			
864	L ₅₆	277 1.0	49	20	1.1	Δ n. S.	6,6	
		276 58.1	-23 46	19	0.8			
	R ₁₀	277 10.5	+ 8 3.6	8	0.6			
865	L ₅₉	10.5	4.9	23	0.5	Keule n. NW	351,-1	
	L ₆₀	11.8	2.4	30	0.5			
		277 10.9	+ 8 3.6	20	0.5			
866	R ₇	277 14.8	- 8 53	72	0.6	lgl. n. NO	348,-3	
	L ₅₇	7.5	52	90	0.7			
	L ₆₂	12.5	54	104	0.7			
867		277 11.6	- 8 53	98	0.7	Δ n. NW	351,-2	
	R ₇	277 15.0	-11 51	33	0.5			
		277 17.8	- 9 13	135	0.6			
868	L ₅₇	21.5	10	112	0.7	ell. OW	347,-4	
	L ₆₂	11.3	9	152	0.7			
		277 16.9	- 9 11	133	0.7			
869	R ₇	277 41.8	-13 15	18	0.3	lgl. schmal n. NO	343,-6	
	L ₆₂	44.3	13	14	0.7			
		277 43.0	-13 14	16	0.5			
870	R ₇	277 48.5	-17 23	13	0.6	lgl. OW	347,-4	
	L ₅₇	45.0	27	16	0.5			
		277 46.8	-17 25	15	0.6			
871	R ₇	277 52.8	-13 12	21	0.3	Δ spitz n. S	343,-6	
	L ₅₇	47.3	17	21	0.7			
	L ₆₂	42.0	9	13	0.5			
872		277 47.4	-13 13	19	0.5	lgl. NS	347,-4	
	R ₇	277 50.5	-17 32	12	0.7			
	L ₅₇	47.5	37	18	0.5			
873		277 49.0	-17 34	15	0.6	lgl. N-S	6,6	
	R ₇	277 47.0	-13 22	23	0.3			
	L ₅₇	52.5	34	18	0.5			
874	L ₆₂	277 49.8	-13 29	21	0.5	rd.	347,-5	
	R ₁₀	277 50.4	+ 8 10.6	38	0.6			
	L ₅₉	51.1	11.6	47	0.4			
875	L ₆₀	51.5	12.3	41	0.5			
		277 51.0	+ 8 11.5	42	0.5			
	R ₇	277 51.3	-13 33	17	0.3			
876	L ₅₇	278 0.0	45	19	0.5			
	L ₆₂	277 49.3	30	13	0.5			
		277 53.5	-13 36	16	0.4			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
875	R ₇	277°59.8	−13°15.1	22	0.3	Rhombus	347,−4°	Ch. Nr. 520
	L ₅₇	56.5	16	21	0.7			
	L ₆₂	52.3	10	14	0.7			
		277 56.2	−13 14	19	0.6			
876	R ₇	278 11.5	−18 36	21	0.7	rd.	343,−7	
	L ₅₇	3.3	40	19	0.5			
		278 7.4	−18 38	20	0.6			
877	R ₇	278 16.3	−18 36	17	0.6	lgl. NS	343,−7	
	L ₅₇	11.5	40	18	0.7			
		278 13.9	−18 38	18	0.7			
878	R ₇	278 21.0	−13 30	18	0.4	rd.	348,−5	
	L ₅₇	25.8	30	19	0.5			
	L ₆₂	22.0	25	20	0.5			
		278 22.9	−13 28	19	0.5			
879	R ₇	278 38.8	−13 46	39	0.6	lgl. NS	347,−5	
	L ₅₇	40.8	50	34	0.7			
	L ₆₂	39.3	43	16	1.1			
		278 39.6	−13 46	30	0.8			
880	R ₇	279 3.3	− 6 16	1655	1.2	unrglm. lgl. NS	354,−2	
	L ₆₂	5.8	14	1410	1.1			
		279 4.5	− 6 15	1532	1.2			
881	R ₁₀	279 16.0	− 5 13.4	23	0.8	lgl. SW-NO	355,−2	
	L ₆₃	13.2	12.5	29	1.1			
	L ₆₄	11.6	12.1	22	0.7			
		279 13.6	− 5 12.7	25	0.9			
882	R ₇	279 27.5	− 7 24	21	1.2	lgl. SO-NW	353,−2	
	L ₆₂	29.5	26	14	0.7			
		279 28.5	− 7 25	17	1.0			
883	R ₁₀	279 35.1	− 6 44.7	69	0.6	unrglm. lgl. O-W	354,−3	
	L ₆₃	32.4	43.4	93	1.1			
	L ₆₄	28.9	39.4	51	1.1			
		279 32.1	− 6 42.5	71	0.9			
884	R ₁₀	279 35.1	+ 8 20.1	155	0.6	Schlinge SO-NW	7,4	
	L ₅₉	34.9	19.3	178	0.4			
	L ₆₀	28.9	24.6	147	0.5			
		279 33.0	+ 8 21.6	160	0.5			
885	R ₁₀	279 31.9	− 6 2.4	114	2.0	unrglm. lgl. SW-NO	354,−2	
	L ₆₃	33.8	− 5 58.7	105	1.5			
	L ₆₄	34.9	56.8	89	1.5			
		279 33.5	− 5 59.3	103	1.7			
886	R ₇	279 35.3	− 9 35	26	0.6	Sichel SO-NW	351,−4	
	L ₅₇	39.5	38	35	0.7			
	L ₆₂	33.5	36	21	0.7			
		279 36.1	− 9 36	27	0.7			
887	R ₇	279 39.5	− 7 20	223	0.1	Δ NS	353,−3	
	L ₆₂	40.5	22	268	0.3			
		279 40.0	− 7 21	246	0.2			
888	R ₁₀	279 41.0	− 6 19.5	24	0.6	lgl. SW-NO	354,−3	
	L ₆₃	38.0	19.5	29	1.1			
	L ₆₄	41.5	20.2	28	1.1			
		279 40.2	− 6 19.7	27	0.9			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
889	R ₇	279° 47' 3	— 19° 58'	42	0.6	rd.	342°, -9°	
	L ₅₇	41.8	— 20 3	27	0.5			
890		279 44.6	— 20 0	34	0.6	schmaler Stab NS	353, -3	
	R ₁₀	279 54.1	— 7 32.6	60	0.5			
	L ₆₃	50.5	30.0	85	0.4			
	L ₆₄	50.4	30.4	68	0.5			
891		279 51.7	— 7 31.0	71	0.5	rd.	351, -5	
	R ₇	279 57.3	— 9 35	30	0.6			
	L ₅₇	280 6.3	40	51	0.5			
	L ₆₂	279 55.5	38	12	0.7			
892		279 59.7	— 9 38	31	0.6	S-förmig	354, -4	
	R ₁₀	280 17.5	— 7 4.3	20	0.6			
	L ₆₃	17.2	3.3	58	0.3			
	L ₆₄	16.0	2.9	33	0.5			
893		280 16.9	— 7 3.5	37	0.5	∠ NS	352, -4	
	R ₇	280 15.0	— 9 14	26	0.3			
	L ₅₇	19.8	18	19	0.5			
	L ₆₂	17.3	18	26	0.7			
894		280 17.4	— 9 17	24	0.5	lgl. SO-NW	351, -5	
	R ₁₀	280 33.4	— 9 17.4	34	0.6			
	L ₆₃	31.5	20.3	15	0.5			
	L ₆₄	29.8	19.5	18	0.5			
895		280 31.6	— 9 20.1	16	0.5	lgl. OW	354, -4	
	R ₁₀	280 34.4	— 7 6.4	9	0.3			
	L ₆₃	33.0	6.3	24	0.4			
	L ₆₄	33.6	7.4	13	0.5			
896		280 33.7	— 7 6.7	15	0.4	∠	355, -3	
	R ₁₀	280 41.2	— 5 58.9	9	0.3			
	L ₆₃	38.7	57.7	0.5				
	L ₆₄	38.7	57.8	13	0.5			
897		280 39.5	— 5 58.1	11	0.4	rd.	355, -3	
	R ₇	280 41.3	— 5 43	18	0.3			
	L ₆₂	43.0	41	13	0.7			
		280 42.2	— 5 42	16	0.5			
898	R ₁₀	280 48.2	— 5 52.9	8	0.3	kl. ∠	352, -5	
	L ₆₃	46.2	53.2	0.5				
	L ₆₄	46.8	53.5	7	0.5			
		280 47.3	— 5 53.2	8	0.4			
899	R ₁₀	280 51.2	— 8 26.4	27	1.2	Stäbchen OW	353, -5	
	L ₆₃	46.7	27.8	16	1.1			
	L ₆₄	45.4	28.6	18	—			
		280 47.8	— 8 27.6	20	1.2			
900	R ₁₀	280 47.1	+ 9 54.0	32	0.8	Knie n. W	9, 4	
	L ₅₉	47.7	55.7	30	0.4			
	L ₆₀	49.1	58.5	44	0.5			
		280 48.0	+ 9 56.1	35	0.6			
901	R ₁₀	280 58.7	— 5 46.3	11	0.5	∠	355, -4	
	L ₆₃	56.2	46.3	0.5				
	L ₆₄	57.0	46.0	13	0.7			
		280 57.3	— 5 46.2	12	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
902	R ₁₀	280°59.2	— 8° 1.8	23	0.6	lgl. SO-NW	353,-5°	
	L ₆₃	57.1	0.4	25	0.7			
	L ₆₄	55.2	— 7 59.3	20	0.5			
903	R ₁₀	280 57.5	— 8 0.5	23	0.6	Sichel gekrümmt n. SW	352,-5	
	L ₅₉	281 2.3	+ 9 38.0	130	0.8			
	L ₆₀	2.0	34.8	126	0.4			
904	R ₁₀	271 2.2	+ 9 38.1	122	0.5	Stäbchen NS	353,-5	
	L ₆₃	281 4.7	— 8 23.2	30	0.6			
	L ₆₄	1.5	22.3	33	1.1			
905	R ₁₀	281 2.5	— 8 23.2	33	0.8	/	356,-3	
	L ₆₃	281 5.0	— 4 55.8	20	0.6			
	L ₆₄	3.8	56.0	18	0.7			
906	R ₁₀	281 5.1	— 4 55.8	19	0.8	lgl. NS	355,-4	
	L ₆₃	281 9.9	— 6 14.1	12	0.5			
	L ₆₄	7.7	12.1	27	0.5			
907	R ₁₀	281 8.1	— 6 13.3	15	0.5	ell. NS	357,-3	
	L ₆₃	281 11.0	— 4 23.4	26	1.6			
	L ₆₄	11.6	23.6	30	1.1			
908	R ₁₀	281 11.0	— 4 23.1	28	1.1	lgl. NS	357,-3	
	L ₆₃	281 10.9	— 4 35.8	18	1.2			
	L ₆₄	11.1	33.7	16	0.7			
909	R ₇	281 11.2	— 4 34.2	17	0.9	unrglm. lgl. NS	353,-5	Ch. Nr. 547
	L ₅₇	281 13.8	— 9 5	98	0.4			
	L ₆₂	19.5	9	148	0.5			
910	R ₁₀	281 14.4	— 9 7	136	0.5	lgl. SW-NO	355,-4	
	L ₆₃	281 17.6	— 6 14.3	9	0.5			
	L ₆₄	16.2	12.3	23	0.5			
911	R ₁₀	281 16.5	— 6 13.0	17	0.5	lgl. SO-NW	355,-4	
	L ₆₃	281 29.8	— 6 20.8	9	0.3			
	L ₆₄	28.3	18.8	10	0.4			
912	R ₇	281 28.8	— 6 19.6	10	0.4	rd.	355,-4	
	L ₆₂	281 27.0	— 6 17	15	1.2			
	L ₆₄	31.0	16	12	1.1			
913	R ₁₀	281 29.0	— 6 17	14	1.2	Sichel gekrümmt n. W	353,-6	
	L ₆₃	281 31.1	— 9 12.1	119	1.2			
	L ₆₄	28.5	9.1	133	1.1			
914	R ₁₀	281 29.3	— 9 10.8	125	1.1	lgl. SW-NO	355,-5	
	L ₆₃	281 46.3	— 6 22.2	8	0.6			
	L ₆₄	43.9	22.6	10	0.7			
		281 44.7	— 6 22.6	9	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
915	R ₁₀	281°46.5	+ 10°12.4	20	1.6	ell. SO-NW	11,4°	
	L ₅₉	45.3	10.9	14	1.1			
	L ₆₀	46.0	11.7	24	1.5			
916	R ₁₀	281 45.9	+ 10 11.7	19	1.4	ell. SO-NW	10,3	
	L ₅₉	281 46.8	+ 10 5.3	38	1.6			
	L ₆₀	49.3	2.5	19	1.1			
917	R ₁₀	46.0	6.0	32	1.1	ell. SO-NW	10,3	
	R ₁₃	281 47.4	+ 10 4.6	30	1.3			
	L ₆₆	281 48.2	+ 10 11.7	8	1.2			
918	R ₁₃	48.6	12.4	12	0.7	spitzes Δ SO-NW	10,3	
	L ₆₆	281 48.4	+ 10 12.0	10	1.0			
	R ₁₃	281 50.1	10 4.1	18	1.2			
919	R ₁₀	50.0	5.5	29	0.7	lgl. SO-NW	10,3	
	L ₅₉	281 50.3	10 4.8	23	1.0			
	L ₆₀	281 50.9	10 25.8	43	1.6			
920	R ₇	51.6	26.9	23	1.1	Knie n. Ost	10,3	
	L ₆₂	49.8	26.7	26	1.1			
	L ₆₂	281 50.8	10 26.5	31	1.3			
921	R ₇	281 55.8	— 6 36	57	0.8	lgl. NS	355,-5	
	L ₆₂	58.5	34	60	0.5			
	L ₆₂	281 57.2	— 6 35	58	0.6			
922	R ₁₃	282 5.2	10 13.7	23	0.6	lgl. SO-NW	10,3	
	L ₆₆	5.3	15.3	30	0.5			
	L ₆₆	282 5.3	10 14.5	27	0.6			
923	R ₁₀	282 7.1	— 9 57.3	18	0.8	lgl. OW	352,-6	
	L ₆₃	6.7	57.7	20	0.5			
	L ₆₄	4.5	59.5	13	0.5			
924	R ₁₀	282 6.1	— 9 58.2	17	0.7	ell. NS	355,-5	Ch. Nr. 553
	L ₆₃	282 14.7	— 6 56.4	23	0.5			
	L ₆₄	13.7	55.5	20	0.5			
925	R ₁₀	11.9	55.9	25	0.5	ell. NS	355,-5	
	L ₆₃	282 13.4	— 6 55.9	23	0.5			
	L ₆₄	282 12.9	— 6 42.1	45	0.8			
926	R ₁₀	14.3	42.3	39	0.7	ell. NS	355,-5	
	L ₆₃	13.4	43.0	47	0.7			
	L ₆₄	282 13.5	— 6 42.5	44	0.7			
927	R ₁₀	282 14.4	— 4 22.1	525	2.0	groß, unrglm.	357,-4	
	L ₆₃	13.1	23.4	378	2.0			
	L ₆₄	13.1	21.9	400	2.0			
928	R ₁₃	282 13.5	— 4 22.5	434	2.0	Stäbchen OW	11,4	
	L ₆₆	282 14.1	11 12.2	15	0.8			
	L ₆₆	12.8	13.8	29	0.7			
929	R ₇	282 13.5	11 13.0	22	0.8	sternfg. 5 Zacken	356,-5	
	L ₆₂	282 15.0	— 5 52	265	0.8			
	L ₆₂	13.3	47	190	0.4			
930	R ₇	282 14.2	— 5 50	227	0.6	sternfg. 5 Zacken	356,-5	
	L ₆₂	282 20.8	— 7 4	98	1.2			
	L ₆₂	25.3	2	70	0.7			
931	R ₇	282 23.0	— 7 3	84	1.0		355,-5	
	L ₆₂							
	L ₆₂							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
929	R ₁₃	282°23.9	11°14.0	9	0.8	Δ	11,3°	
	L ₆₆	23.3	15.5	19	0.5			
		282 23.6	11 14.8	14	0.7			
930	R ₇	282 23.8	— 6 47	27	0.8	lgl. NS	355,-5	
	L ₆₂	27.5	46	13	0.7			
		282 25.7	— 6 46	20	0.8			
931	R ₁₀	282 24.8	— 5 41.0	23	0.8	lgl. NS	356,-5	
	L ₆₃	30.5	46.3	12	0.7			
	L ₆₄	24.9	43.7	13	1.1			
		282 26.7	— 5 43.7	16	0.9	lgl. SW-NO	355,-5	
932	R ₇	282 25.0	— 6 39	30	1.6			
	L ₆₂	29.0	39	19	0.7			
		282 27.0	— 6 39	25	1.2	lgl. NS	355,-5	
933	R ₇	282 26.5	— 7 23	8	1.2			
	L ₆₂	29.5	24	15	0.7			
		282 28.0	— 7 24	12	1.0	Δ	11,3	
934	R ₁₃	282 30.8	11 32.6	15	0.8			
	L ₆₆	30.6	32.8	25	0.4			
		282 30.7	11 32.7	20	0.6	rd.	355,-6	
935	R ₇	282 32.5	— 7 24	8	1.6			
	L ₆₂	36.5	24	8	1.1			
		282 34.5	— 7 24	8	1.4	Gabel OW	356,-5	
936	R ₁₀	282 34.5	— 5 58.3	38	0.8			
	L ₆₃	37.6	56.0	89	0.7			
	L ₆₄	34.7	57.0	47	0.5	rd.	355,-5	
		282 35.6	— 5 57.1	58	0.6			
937	R ₇	282 35.5	— 7 6	12	0.6			
	L ₆₂	39.0	8	14	0.5	Δ	355,-6	
		282 37.3	— 7 7	13	0.6			
938	R ₁₀	282 37.1	— 7 5.2	26	1.6			
	L ₆₃	39.3	3.6	21	1.1	lgl. SO-NW	355,-5	
	L ₆₄	36.3	5.4	27	1.5			
		282 37.6	— 7 4.7	25	1.4			
939	R ₇	282 36.5	— 6 45	18	0.6	Stäbchen SO-NW	355,-6	
	L ₆₂	39.0	43	11	1.1			
		282 37.8	— 6 44	15	0.9			
940	R ₁₀	282 38.6	— 7 15.7	11	0.6	Δ	11,3	
	L ₆₃	40.5	11.5	17	1.1			
	L ₆₄	39.1	16.6	27	0.7			
		282 39.4	— 7 14.6	18	0.8	rd.	355,-6	
941	R ₁₃	282 39.9	11 15.3	12	0.8			
	L ₆₆	39.8	16.8	16	0.4			
		282 39.8	11 16.0	14	0.6	lgl. SW-NO	355,-5	
942	R ₇	282 41.0	— 7 8	15	0.6			
	L ₆₂	40.8	10	12	0.5			
		282 40.9	— 7 9	14	0.6			
943	R ₁₀	282 41.5	— 6 51.9	23	0.6			
	L ₆₃	42.3	52.4	16	0.7			
	L ₆₄	40.1	52.3	28	0.7			
		282 41.3	— 6 52.2	22	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
944	R ₁₀	282°41'6	— 6°44'3	18	0.8	lgl. NS	355,-6°	
	L ₆₃	43.7	43.3	16	1.1			
	L ₆₄	41.2	43.9	18	0.7			
945		282 42.2	— 6 43.8	17	0.9	W-Form	355,-6	
	R ₁₀	282 43.1	— 7 30.0	15	0.6			
	L ₆₃	44.9	30.4	20	0.7			
946		282 43.7	— 7 30.3	15	0.6	Δ	11,3	
	R ₁₃	282 45.7	11 32.2	18	0.6			
	L ₆₆	45.2	32.7	30	0.5			
947		282 45.5	11 32.5	24	0.6	Stäbchen SW-NO	355,-6	
	R ₁₀	282 50.6	— 7 14.8	9	0.6			
	L ₆₃	51.4	15.0	35	0.5			
948		282 50.9	— 7 15.5	25	0.5	Δ NS	355,-6	
	L ₆₄	50.9	30.8	13	1.1			
	R ₁₀	282 55.7	— 7 30.0	11	1.6			
949		282 52.5	— 7 30.4	11	1.3	lgl. NS	356,-5	
	L ₆₂	55.5	17	20	0.5			
	R ₇	282 51.5	— 6 18	18	0.8			
950		282 53.5	— 6 18	19	0.7	unrglm. lgl. NS	355,-6	
	L ₆₃	55.1	18.4	8	0.7			
	L ₆₄	53.3	21.5	8	0.5			
951		282 54.3	— 7 19.5	9	0.5	unrglm. lgl. NS	358,-5	
	R ₁₀	282 55.5	— 4 41.3	26	0.5			
	L ₆₃	56.4	44.3	20	0.4			
952		282 57.5	— 4 42.1	24	0.4	lgl. SO-NW	356,-6	
	L ₆₂	283 0.0	26	14	0.5			
	R ₇	282 56.8	— 6 26	26	0.6			
953		282 58.4	— 6 26	20	0.6	Δ	355,-6	
	L ₆₃	59.7	19.3	12	0.7			
	L ₆₄	59.5	26.5	10	0.4			
954		282 59.0	— 7 21.8	11	0.5	lgl. NS	355,-6	
	R ₁₀	282 58.1	— 7 14.7	12	0.3			
	L ₆₃	283 0.1	14.2	8	0.7			
955		282 58.7	— 7 15.1	10	0.6	Δ	357,-5	
	L ₆₃	1.4	39.7	8	0.5			
	L ₆₄	1.1	37.9	13	0.7			
956		283 1.1	— 4 38.5	10	0.6	unrglm. m. 4 Zacken	357,-5	
	R ₁₀	282 59.7	— 5 16.0	168	0.8			
	L ₆₃	283 3.0	12.8	210	1.1			
957		283 1.4	— 5 14.9	182	1.0	lgl. NS	356,-6	
	L ₆₂	3.8	22	13	0.5			
		283 2.0	— 6 22	17	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
958	R ₁₀	283° 4'7	— 4°39'3	12	0.6	rd.	358°, -5°	Ch. Nr. 564
	L ₆₃	6.5	41.1	12	0.5			
	L ₆₄	8.3	34.9	8	0.5			
959		283 6.5	— 4 39.3	11	0.5	□	11,3	
	R ₁₃	283 9.0	11 0.6	15	0.8			
	L ₆₆	10.2	3.8	19	0.5			
960		283 9.6	11 2.2	17	0.7	Stab SO-NW	358,-5	
	R ₁₀	283 11.8	— 4 22.6	69	0.6			
	L ₆₄	11.9	19.8	61	1.1			
961		283 11.9	— 4 21.2	65	0.9	lgl. OW	353,-7	
	R ₁₀	283 19.7	— 9 54.3	29	0.6			
	L ₆₃	20.2	55.6	16	0.7			
962		283 18.3	— 9 55.5	20	0.6	lgl. SO-NW	12,2	
	L ₆₄	15.0	56.5	16	0.5			
	R ₁₃	283 20.9	11 50.3	14	0.6			
963		283 20.3	11 50.9	18	0.5	ell. SW-NO	15,4	
	L ₆₆	27.1	29.7	62	1.1			
	R ₁₃	283 25.1	15 27.8	45	1.6			
964		283 26.1	15 28.8	53	1.4	lgl. SO-NW	354,-8	
	L ₆₃	28.8	26.7	12	0.7			
	L ₆₄	25.1	28.7	16	0.5			
965		283 27.2	— 9 27.6	15	0.5	Δ	15,4	
	R ₁₃	283 30.3	+14 53.6	71	1.2			
	L ₆₆	30.7	53.7	74	0.7			
966		283 30.5	+14 53.7	72	1.0	rd.	13,3	
	R ₁₃	283 34.6	12 34.3	12	0.8			
	L ₆₆	34.0	35.6	16	0.5			
967		283 34.3	12 35.0	14	0.7	lgl. NS	358,-5	
	L ₆₃	35.3	49.3	23	1.5			
	L ₆₄	38.5	46.1	27	2.-			
968		283 35.4	— 4 47.7	31	1.6	unrglm. lgl. NS	353,-7	
	R ₁₀	283 37.2	— 9 23.4	30	0.6			
	L ₆₃	37.4	28.7	58	1.1			
969		283 35.8	— 9 26.4	38	0.8	rd.	13,2	
	L ₆₆	37.7	34.7	11	0.5			
	R ₁₃	283 38.2	12 32.8	13	0.7			
970		283 38.6	12 30.8	14	0.8	Δ	12,2	
	L ₆₆	40.0	28.4	12	0.5			
	R ₁₃	283 40.5	12 27.7	11	0.7			
971		283 38.3	11 57.1	227	0.8	S-Form NS	359,-5	
	L ₆₆	43.8	12 14.9	185	0.5			
	R ₁₀	283 41.0	12 6.0	206	0.7			
972		283 43.6	— 3 28.9	46	1.2	unrglm. lgl. NS	359,-5	
	L ₆₄	45.6	26.4	81	0.7			
		283 44.6	— 3 27.7	64	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
973	R ₁₀	283°45'3	— 3°48'9	12	0.8	Δ	358°, -5°	Ch. Nr. 567
	L ₆₃	46.3	49.0	15	1.1			
	L ₆₄	46.3	47.9	13	1.1			
974		283 46.0	— 3 48.6	13	1.0	Bogen n. O gekrümmt	11,1	
	R ₁₃	283 52.5	10 15.4	129	0.8			
	L ₆₆	52.7	18.7	138	0.7			
975		283 52.6	10 17.0	134	0.8	Stab SW-NO	361,-4	
	R ₁₀	283 56.0	— 0 50.5	84	0.6			
	L ₆₇	55.1	48.9	109	0.7			
976		283 55.6	— 0 49.7	96	0.7	ell. SW-NO	358,-6	
	R ₁₀	283 54.2	— 4 31.7	69	0.8			
	L ₆₃	57.6	31.5	39	1.1			
977		55.8	30.4	70	0.7	Keule SW-NO	360,-5	
	L ₆₄	283 55.9	— 4 31.2	59	0.9			
		284 8.9	— 4 32.0	72	1.8			
978	R ₁₀	284 12.2	32.6	15	1.5	unrglm. lgl. SW-NO	11,1	
	L ₆₃	12.2	32.6	15	1.5			
	L ₆₄	14.8	32.0	128	1.2			
979		284 12.0	— 4 32.2	100	1.5	unrglm. lgl. O-W	14,2	
	R ₁₀	284 18.7	— 1 3.9	84	0.8			
	L ₆₇	17.0	6.1	192	0.5			
980		284 17.8	— 1 5.0	138	0.7	schmales Band OW	13,2	
	R ₁₃	284 23.8	10 32.6	204	1.6			
	L ₆₆	23.3	35.5	186	1.1			
981		284 23.5	10 34.0	195	1.4	$\square$	355,-7	
	R ₁₃	284 24.1	13 29.4	11	1.2			
	L ₆₆	24.7	30.0	15	0.7			
982		284 24.4	13 29.7	13	0.9	Δ NS	14,2	
	R ₁₃	284 28.0	12 40.3	197	1.6			
	L ₆₆	21.1	42.0	96	1.1			
983		284 24.6	12 41.2	147	1.4	unrglm. lgl. SO-NW	18,4	
	R ₁₀	284 24.8	— 7 2.0	18	0.3			
	L ₆₃	28.4	4.8	27	0.4			
984		26.9	2.9	16	—	$\square$	355,-7	
	L ₆₄	284 26.7	— 7 3.2	20	0.4			
		284 30.5	13 26.2	15	1.6			
985	R ₁₃	284 30.4	28.7	19	1.1	Δ	14,2	
	L ₆₆	284 30.5	13 27.5	17	1.4			
		284 36.0	— 0 47.7	18	0.5			
986	R ₁₀	34.3	46.2	37	0.7	lgl. NS	361,-5	
	L ₆₇	284 35.2	— 0 47.0	27	0.6			
		284 36.8	17 45.7	68	1.2			
987		37.5	43.0	59	0.7	unrglm. lgl. SO-NW	18,4	
	R ₁₃	284 37.1	17 44.4	63	1.0			
	L ₆₆	284 42.5	— 5 32.0	18	0.6			
988		47.4	31.9	16	0.7	lgl. NS	357,-7	
	L ₆₃	44.9	30.0	15	1.1			
	L ₆₄	284 44.9	— 5 31.3	16	0.8			
989	R ₁₀	284 49.2	— 0 52.0	17	0.5	lgl. SW-NO	361,-4	
	L ₆₇	45.3	54.8	34	0.7			
		284 47.3	— 0 53.4	25	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi	
988	R ₁₀	284°48'8	— 4°32'9	110	0.8	Stab SW-NO	358°-6°	16, 14	
	L ₆₄	54.0	33.3	149	0.5				
989		284 51.4	— 4 33.1	130	0.7	lg1. SO-NW	357,-7		
	R ₁₀	284 48.1	— 5 34.4	15	0.6				
	L ₆₃	53.5	40.0	17	0.5				
990		52.8	38.4	13	0.7	rd.	18,4		
	L ₆₄	284 51.4	— 5 37.6	15	0.6				
	R ₁₃	284 53.0	17 36.0	30	0.6				
991		52.9	33.1	33	1.1	ell. OW	358,-7		
	L ₆₆	284 53.0	17 34.6	32	0.9				
	R ₁₀	284 53.9	— 5 24.7	43	0.8				
992		58.4	21.9	40	1.1	lg1. NS	18,4		
	L ₆₄	284 56.2	— 5 23.3	42	1.0				
	R ₁₃	285 1.7	18 6.6	242	0.6				
993		3.7	5.0	167	0.5	Bogen n. W gekr.	17,4		
	L ₆₆	285 2.7	18 5.8	205	0.6				
	R ₁₃	285 1.9	17 39.9	109	0.6				
994		4.5	35.1	85	0.5	Stäbchen SO-NW	356,-8		
	L ₆₄	285 3.2	17 17.5	97	0.6				
	R ₁₀	285 6.5	— 7 1.7	34	0.3				
995		9.3	3.0	27	0.4	Keule NS	359,-6		
	L ₆₄	285 7.7	— 7 2.4	31	0.4				
	R ₁₀	285 7.7	— 3 54.8	206	1.2				
996		9.1	58.3	203	1.1	ell. NS	360,-6		
	L ₆₄	285 8.4	— 3 56.6	205	1.2				
	R ₁₀	285 12.2	— 3 36.3	23	1.2				
997		15.7	35.0	27	0.7	lg1. OW	361,-5		
	L ₆₇	285 14.0	— 3 35.6	25	1.0				
	R ₁₀	285 19.0	— 1 46.2	84	0.6				
998		16.1	46.8	140	0.5	ell. SO-NW	18,4		
	L ₆₇	285 17.5	— 1 46.5	112	0.6				
	R ₁₃	285 23.3	17 20.5	17	0.8				
999		19.1	27.1	27	0.5	Stab ONO-WSW	359,-7		
	L ₆₆	285 21.2	17 23.8	22	0.7				
	R ₁₀	285 21.0	— 4 31.5	87	1.6				
1000		24.9	33.0	136	1.0	schmales krum- mes Band SW-NO	14,1		
	L ₆₄	285 23.0	— 4 32.3	111	1.3				
	R ₁₃	285 23.5	13 3.7	106	0.6				
1001		23.3	6.0	111	0.5	□ NS	17,3		
	L ₆₆	285 23.4	13 4.8	108	0.6				
	R ₁₃	285 29.7	16 20.1	18	0.8				
1002		32.1	19.5	22	0.4	rd.	18,3		
	L ₆₆	285 30.9	16 19.8	20	0.6				
	R ₁₃	285 32.1	17 12.8	124	1.2				
1003		33.4	15.9	124	0.8	Stäbchen OW	17,2		
	L ₆₆	285 32.7	17 14.4	124	1.0				
	R ₁₃	285 52.8	15 43.4	32	0.8				
	L ₆₆	50.3	43.7	69	0.5				
		285 51.6	15 43.6	50	0.7				

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1004	R ₁₀	285°52'8	— 6°53'6	50	1.2	lgl. SO-NW	357°-8°	
	L ₆₄	55.9	54.7	51	1.1			
1005	R ₁₃	285 54.4	— 6 54.2	51	1.2	Knie n. O	18,3	
	L ₆₆	285 54.0 55.2	17 10.6 8.5	64 59	0.6 0.5			
1006	R ₁₃	285 54.6	17 9.6	62	0.6	Sichel	17,2	
	L ₆₆	285 53.0 58.1	16 11.7 13.0	38 59	0.8 0.5			
1007	R ₁₀	285 55.5	16 12.4	48	0.7	lgl. SW-NO	6,4	
	L ₅₉	285 57.6 286 0.3	3 36.3 37.1	34 43	0.5 0.5			
1008	R ₁₀	285 58.9	3 36.7	38	0.5	Δ	357,-8	
	L ₆₄	286 4.1 5.1	— 6 18.7 19.3	12 13	0.6 0.7			
1009	R ₁₃	286 4.6	— 6 19.0	13	0.7	lgl. OW	18,3	
	L ₆₆	286 5.2 6.0	17 6.6 4.9	33 33	1.2 0.8			
1010	R ₁₃	286 5.6	17 5.7	33	1.0	schmaler Bogen n. SW gekr.	13,1	
	L ₆₆	286 5.7 8.2	11 33.5 31.5	121 111	0.8 0.5			
1011	R ₁₃	286 7.0	11 32.4	116	0.7	lgl. NNO-SSW	17,3	
	L ₆₆	286 12.5 11.5	16 26.1 22.1	30 74	1.2 0.8			
1012	R ₁₀	286 12.0	16 24.1	52	1.0	lgl. SW-NO	363,-5	
	L ₆₇	286 13.0 12.4	— 0 10.2 12.4	41 58	0.3 0.4			
1013	R ₁₀	286 12.7	— 0 11.3	50	0.4	unrglm. lgl. OW	362,-6	
	L ₆₇	286 10.7 14.9	— 0 46.8 49.5	84 140	0.5 0.7			
1014	R ₁₀	286 12.8	— 0 48.2	112	0.6	lgl. NS	7,-4	
	L ₆₇	286 13.7 15.5	4 1.4 3.6	32 45	0.6 0.7			
1015	R ₁₀	286 14.6	4 2.5	38	0.7	lgl. SW-NO	6,-4	
	L ₆₇	286 17.9 286	+ 3 29.7 31.1	23 38	0.6 0.7			
1016	R ₁₃	286 17.9	+ 3 30.3	30	0.7	unrglm. lgl. NS	18,2	
	L ₆₆	286 18.3 19.5	17 14.2 15.1	106 108	1.1 0.7			
1017	R ₁₃	286 18.9	17 14.7	107	0.9	Δ	17,2	
	L ₆₆	286 22.3 23.0	16 32.4 31.2	27 48	1.2 0.7			
1018	R ₁₀	286 22.6	16 31.8	37	1.0	Stäbchen SW-NO	363,-5	
	L ₆₇	286 25.1 23.3	— 0 3.2 4.8	23 43	0.3 0.5			
1019	R ₁₀	286 24.2	— 0 4.0	33	0.4	lgl. SW-NO	6,4	
	L ₆₇	286 23.2 26.4	4 3.5 3.8	53 52	0.6 0.7			
		286 24.8	4 3.7	53	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1020	R ₁₃	286°29'8	17°28'1	61	0.5	lgl. SSW-NNO	18,3°	
	L ₆₆	33.0	27.9	108	0.5			
		286 31.4	17 28.0	85	0.5			
1021	R ₁₃	286 31.8	14 38.3	27	0.6	Stäbchen OW	16,1	
	L ₆₆	31.8	35.8	37	0.5			
		286 31.8	14 37.0	32	0.6			
1022	R ₁₃	286 36.0	15 25.9	33	0.6	Δ OW	17,1	
	L ₆₆	35.9	25.3	30	0.7			
		286 36.0	15 25.6	32	0.7			
1023	R ₁₃	286 42.8	17 47.6	42	0.6	Δ NS	19,2	
	L ₆₆	48.5	43.8	74	1.0			
		286 45.6	17 45.7	58	0.8			
1024	R ₁₀	286 51.3	— 1 58.4	549	0.6	schmales Band SO-NW	361,-7	
	L ₆₇	52.3	— 2 1.0	203	1.1			
		286 51.8	— 1 59.7	376	0.9			
1025	R ₁₃	286 54.9	14 36.0	35	0.6	ell. OW	16,1	
	L ₆₆	55.4	34.8	66	0.5			
		286 55.2	14 35.4	50	0.6			
1026	R ₁₀	286 58.9	1 3.9	99	0.6	Knie n. W gekrümmt	5,-5	
	L ₆₇	58.0	4.7	140	0.7			
		286 58.4	1 4.3	120	0.7			
1027	R ₁₀	286 58.4	0 16.0	38	0.6	Stäbchen SW-NO	3,-6	
	L ₆₇	58.3	16.6	43	0.5			
		286 58.4	0 16.3	41	0.6			
1028	R ₁₃	286 58.9	15 55.9	13	0.6	lgl. SSO-NNW	17,1	
	L ₆₆	59.1	54.6	22	0.5			
		286 59.0	15 55.2	18	0.6			
1029	R ₁₃	287 3.7	11 50.2	8	1.2	rd.	14,-1	
	L ₆₆	286 58.1	49.3	22	0.5			
		287 0.9	11 49.8	15	0.9			
1030	R ₁₀	287 11.1	— 0 26.6	72	1.2	Propeller WSW-ONO	363,-6	
	L ₆₇	11.6	27.0	134	1.1			
		287 11.4	— 0 26.8	103	1.2			
1031	R ₁₃	287 13.7	11 55.8	9	0.6	lgl. OW	14,-1	
	L ₆₆	15.0	57.0	27	0.5			
		287 14.4	11 56.4	18	0.6			
1032	R ₁₃	287 31.4	14 15.0	15	0.8	rd.	16,0	
	L ₆₆	30.4	15.3	22	0.5			
		287 30.9	14 15.2	18	0.7			
1033	R ₁₃	287 33.1	13 32.0	73	0.6	Δ OW	15,0	
	L ₆₆	31.7	29.9	93	0.7			
		287 32.4	13 31.0	83	0.7			
1034	R ₁₀	287 33.3	— 0 53.5	107	0.6	Stäbchen SSO-NNW	363,-7	
	L ₆₇	31.4	48.6	143	0.7			
		287 32.4	— 0 51.0	125	0.7			
1035	R ₁₃	287 52.1	17 28.5	338	1.2	unrglm. lgl. NO-SW	19,2	Ch. Nr. 597
	L ₆₆	49.7	20.8	232	1.5			
		287 50.9	17 24.7	287	1.4			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1036	R ₁₃	287°56'2	16°24'5	30	0.8			
	L ₆₆	56.6	23.5	67	1.1			
1037	R ₁₃	287 56.4	16 24.0	48	1.0	ell. NO-SW	18°,1°	
	L ₇₀	59.8	32.7	215	0.7			
1038	R ₁₀	287 58.6	25 30.0	280	1.2	Bogen n. W gekr. langer, schmaler n. W. gekr.	26,5	Ch. Nr. 598
	L ₆₇	59.8	32.7	215	0.7			
1039	R ₁₃	287 59.2	25 31.4	248	1.0	Bogen	4,-7	
	L ₆₇	15.3	0 1.1	1676	0.6			
1040	R ₁₃	18.5	2.2	1521	0.7	Δ NS	17,0	
	L ₆₆	288 16.9	0 1.7	1598	0.7			
1041	R ₁₃	288 18.8	13 30.8	76	0.8	rd.	18,1	
	L ₆₆	16.9	29.7	65	0.5			
1042	R ₁₃	288 17.8	13 30.3	70	0.7	ell. NS	11,-4	
	L ₆₆	288 36.3	15 33.9	53	1.2			
1043	R ₁₃	36.9	36.5	56	0.8	lgl. NS	25,3	
	L ₆₉	288 36.6	15 35.2	55	1.0			
1044	R ₁₃	288 52.5	8 20.5	79	1.6	oval OW	11,-5	B. 141, 330
	L ₆₉	53.0	20.3	70	1.1			
1045	R ₁₃	288 52.8	8 20.4	75	1.4	ell. NO-SW	25,3	Ch. Nr. 614
	L ₇₀	289 11.1	23 21.3	61	1.2			
1046	R ₁₃	10.8	16.6	85	1.1	lgl. NO-SW	24,2	
	L ₇₀	289 11.0	23 18.9	73	1.2			
1047	R ₁₃	289 17.4	7 28.4	575	1.6	Sichel gekr. n. WSW	24,2	
	L ₆₉	16.0	30.1	430	1.1			
1048	R ₁₃	289 16.7	7 29.2	502	1.4	unrglm. m. 4 Armen	25,2	
	L ₇₀	289 23.7	23 25.4	79	1.2			
1049	R ₁₃	25.8	21.3	112	0.8	lgl. OW	13,-6	
	L ₇₁	289 24.8	23 23.4	96	1.0			
1050	R ₁₃	289 31.9	22 3.4	73	0.8	Bogen gekr. n. NNW	26,2	Ch. Nr. 619
	L ₆₉	30.2	4.0	77	0.7			
1051	R ₁₃	298 31.1	22 3.7	75	0.8	Sichel gekr. n. O	13,-6	B. 141, 332
	L ₇₁	290 4.7	21 54.9	129	0.6			
1052	R ₁₃	289 58.6	55.6	122	0.7	lgl. NS	27,1	
	L ₇₀	290 1.6	21 55.3	126	0.7			
1053	R ₁₃	290 41.9	22 56.5	666	1.6			
	L ₇₀	39.0	23 5.6	770	1.1			
1054	R ₁₃	290 40.4	23 1.1	718	1.4			
	L ₇₁	291 11.2	8 34.7	30	0.8			
1055	R ₁₃	7.2	36.1	32	1.1			
	L ₆₉	8.9	35.3	36	1.1			
1056	R ₁₃	291 9.1	8 35.7	33	1.0			
	L ₇₀	291 14.1	23 59.2	260	1.6			
1057	R ₁₃	16.0	53.6	257	1.1			
	L ₇₀	291 15.0	23 56.4	259	1.4			
1058	R ₁₃	291 27.6	8 49.6	53	1.6			
	L ₇₁	291 27.6	8 49.6	53	1.6			
1059	R ₁₃	31.1	49.8	46	1.1			
	L ₆₉	28.2	48.7	58	1.1			
1060	R ₁₃	291 29.0	8 49.4	52	1.3			
	L ₇₀	291 58.9	24 16.0	30	0.8			
1061	R ₁₃	58.7	18.0	22	0.7			
	L ₇₀	291 58.8	24 17.0	26	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1052	R ₁₃	292° 4'3	9°18'1	39	0.8	ell. NO-SW	14,-6°	
	L ₇₁	3.6	17.9	46	0.7			
	L ₆₉	4.7	17.2	50	1.1			
1053		292 4.2	9 17.7	45	0.9	ell. NO-SW	14,-6°	
	R ₁₃	292 11.4	7 40.1	15	1.2			
	L ₇₁	9.3	37.7	18	0.7			
1054		292 10.2	7 38.9	17	0.9	Δ n. NO	13,-7	
	R ₁₃	292 14.1	24 15.3	39	1.2			
	L ₇₀	14.1	15.5	34	0.8			
1055		292 14.1	24 15.4	37	1.0	ell. OW	27,1	
	R ₁₃	292 26.6	9 3.2	42	0.6			
	L ₇₁	28.4	4.3	37	0.7			
1056		292 28.0	9 3.6	40	0.8	lgl. SW-NO	14,-7	
	L ₆₉	29.1	3.2	40	1.1			
	R ₁₃	292 32.7	7 43.4	11	0.6			
1057		292 30.4	7 43.8	12	0.6	lgl. SW-NO	13,-7	
	L ₇₁	26.4	46.0	16	0.7			
	L ₆₉	32.0	42.0	8	0.5			
1058		292 38.4	7 41.7	6	0.5	rd.	13,-8	
	L ₇₁	33.5	43.9	8	0.4			
	L ₆₉	38.7	40.3	8	0.5			
1059		292 36.9	7 42.0	7	0.5	Δ n. NO	13,-8	
	R ₁₃	292 50.1	7 36.8	13	0.5			
	L ₇₁	51.3	37.8	14	0.7			
1060		292 50.4	7 37.2	21	0.6	kl. Bogen gekr. n. N	13,-8	
	L ₆₉	49.7	36.9	36	0.5			
	R ₁₃	292 50.1	7 44.0	15	0.6			
1061		292 51.1	7 45.5	11	0.7	rd.	14,-7	
	L ₇₁	50.6	5.2	27	0.7			
	L ₆₉	53.5	4.7	36	1.1			
1062		292 51.4	9 5.9	29	0.8	Bogen n. NW	17,-5	B. 334 Ch. Nr. 631
	R ₁₃	293 9.0	12 13.9	38	0.8			
	L ₇₁	13.0	16.9	37	0.7			
1063		293 11.4	12 15.6	40	0.7	lgl. NNW	17,-6	
	L ₆₉	12.1	16.0	46	0.5			
	R ₁₃	293 28.2	12 23.5	9	1.2			
1064		293 26.4	12 24.3	14	0.9	lgl. NS	13,-8	
	L ₇₁	24.1	24.9	16	0.8			
	L ₆₉	26.8	24.6	16	0.7			
1065		293 28.4	7 42.3	9	0.8	lgl. NS	13,-8	
	L ₇₁	26.2	38.1	16	0.7			
	L ₆₉	29.3	45.9	10	0.7			
1066		293 28.0	7 42.1	12	0.7	lgl. NS	13,-8	
	R ₁₃	293 28.7	7 33.2	11	1.2			
	L ₇₁	26.0	29.9	16	0.7			
1067		293 30.8	32.7	10	0.7	lgl. NS	13,-8	
	L ₆₉	30.8	32.7	10	0.7			
	R ₁₃	293 28.5	7 31.9	12	0.9			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1065	R ₁₃	293°36'.3	12°29'.5	15	0.8	rd.	17,-6°	
	L ₇₁	33.8	33.0	15	1.1			
	L ₆₉	34.2	28.7	18	0.7			
1066		293 34.8	12 30.4	16	0.9	kl. Bogen n. NO	17,-6	B. 41, 336 Ch. Nr. 632
	R ₁₃	293 36.4	12 12.8	8	1.2			
	L ₇₁	37.3	13.4	9	1.2			
1067	L ₆₉	36.7	13.5	28	1.1	unrglm.	14,-8	B. 14, 335
		293 36.8	12 13.2	15	1.2			
	R ₁₃	293 39.3	7 29.8	33	1.6			
1068	L ₇₁	39.2	30.2	46	1.1	lgl. SO-NW	17,-6	B. 41, 337
	L ₆₉	40.5	28.5	55	1.1			
		293 39.7	7 29.5	45	1.3			
1069	R ₁₃	293 40.8	12 20.9	15	1.2	lgl. SW-NO	14,-9	
	L ₇₁	43.9	22.0	26	0.7			
	L ₆₉	42.4	22.3	56	1.1			
1070		293 42.4	12 21.7	32	1.0	Bogen gekr. n. NO	16,-8	B. 41, 142 Ch. Nr. 644
	R ₁₃	294 19.2	8 6.5	30	0.5			
	L ₇₁	21.9	5.8	37	0.4			
1071	L ₆₉	20.4	8.1	36	0.7	lgl. OW	22,-4	
		294 20.5	8 6.8	34	0.5			
	R ₁₃	294 21.9	10 23.7	204	1.2			
1072	L ₇₁	20.3	24.7	156	1.1	lgl. SO-NW	22,-4	
	L ₆₉	21.7	24.1	138	1.5			
		294 21.3	10 24.2	166	1.3			
1073	R ₁₃	294 18.7	17 22.7	30	1.2	Bogen gekr. n. NO	14,-9	
	L ₇₃	32.2	16.2	28	0.7			
		294 25.5	17 19.5	29	1.0			
1074	R ₁₃	294 30.4	17 28.4	45	1.2	lgl. NS	23,-3	
	L ₇₃	31.9	27.6	40	0.7			
		294 31.2	17 28.0	43	1.0			
1075	R ₁₃	294 37.5	7 48.8	91	0.6	ell. SW-NO	16,-8	
	L ₇₁	36.3	48.7	111	0.5			
	L ₆₉	37.6	46.2	83	0.7			
1076		294 37.1	7 47.6	95	0.6	Bogen gekr. n. O	17,-8	B. 41, 143
	R ₁₃	294 36.8	18 46.9	21	0.6			
	L ₇₃	37.7	44.2	19	0.5			
1077		294 37.2	18 45.6	20	0.6	rd.	23,-4	
	R ₁₃	294 38.5	10 5.3	27	1.2			
	L ₇₁	41.5	10.2	47	0.7			
1078	L ₆₉	37.2	7.9	40	1.1	rd.	17,-8	
		294 39.1	10 7.8	38	1.0			
	R ₁₃	294 46.0	10 57.2	333	1.6			
1079	L ₇₁	44.4	49.7	258	1.5	rd.		
	L ₆₉	41.5	52.5	239	1.5			
		294 43.0	10 53.1	277	1.5			
1080	R ₁₃	294 43.5	18 51.9	20	1.2	rd.		
	L ₇₃	45.2	50.0	15	0.7			
		294 44.4	18 51.0	18	1.0			
1081	R ₁₃	294 48.5	11 8.7	20	1.2	rd.		
	L ₇₁	49.0	9.4	22	0.7			
	L ₆₉	37.9	8.3	14	0.7			
1082		294 45.1	11 8.8	19	0.9	rd.		

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1079	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	294°52'1 52.1 50.8	7°35'0 33.8 35.2	61 74 46	0.6 0.4 0.7	Stäbchen SO-NW	14,-9°	
		294 51.7	7 34.7	60	0.6			
1080	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	294 58.6 295 0.9 294 58.3	11 17.0 18.3 18.8	14 27 24	0.5 0.5 0.7	Δ SW-NO	17,-8	
		294 59.3	11 18.0	22	0.6			
1081	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	295 0.6 5.7 2.3	11 2.4 1.8 1.3	20 33 22	1.2 0.7 0.7	ell. OW	17,-8	
		295 2.9	11 1.8	25	0.9			
1082	R ₁₆ R ₁₇ L ₇₄	295 5.0 5.4 7.7	39 51.1 50.1 49.1	17 17 16	0.6 0.8 0.5	lgl. SSO-NNW	42,7	
		295 6.0	39 50.1	17	0.6			
1083	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	295 9.5 9.9 9.3	7 25.0 25.4 25.4	48 46 55	1.8 0.7 1.1	R-eck NS	14,-10	B. 141, 338
		295 9.6	7 25.3	50	1.0			
1084	R ₁₃ L ₇₀ L ₇₃	295 15.6 15.2 15.5	23 52.7 54.2 56.1	409 412 350	0.6 0.7	pilzf. NO-SW	28,-1	
		295 15.4	23 54.3	390	0.7			
1085	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	295 21.8 22.0 21.5	8 40.4 39.5 40.6	33 24 46	0.8 0.7 1.1	lgl. NS	15,-9	Ch. Nr. 653
		295 21.8	8 40.2	34	0.9			
1086	R ₁₃ L ₇₃	295 22.9 24.4	16 55.0 53.7	18 15	0.5 0.7	ell. SO-NW	22,-5	
		295 23.6	16 54.4	17	0.6			
1087	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	295 24.9 23.6 23.7	8 27.4 26.5 27.9	35 33 48	1.2 0.7 0.7	ell. NS	15,-10	B. 141, 339 Ch. Nr. 653?
		295 24.1	8 27.3	39	0.9			
1088	R ₁₃ L ₇₃	295 29.2 28.9	18 34.8 30.0	18 32	0.8 0.5	Δ	24,-4	
		295 29.0	18 32.6	25	0.7			
1089	R ₁₃ L ₇₁ L ₆₉	295 31.1 28.0 31.2	9 4.5 8 58.7 9 5.2	30 24 22	0.6 0.4 0.5	Δ SW-NO	15,-9	
		295 30.1	9 2.8	25	0.5			
1090	R ₁₃ L ₇₃	295 31.1 33.1	18 41.9 38.2	23 24	0.8 0.5	ell. NS	24,-4	
		295 32.1	18 40.0	24	0.7			
1091	R ₁₃ L ₇₃	295 35.5 37.1	18 55.1 56.6	18 28	0.8 0.7	Stäbchen NS	24,-4	
		295 36.3	18 55.8	23	0.8			
1092	R ₁₃ L ₇₃	295 37.2 37.0	16 46.5 46.3	27 28	0.5 0.7	ell. OW	22,-5	
		295 37.1	16 46.4	28	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1093	R ₁₃	295°40'.1	23°15'.3	101	0.6	Stab SO-NW	28, -2°	
	L ₇₀	47.7	16.7	172				
	L ₇₃	38.8	19.3	104	0.7			
1094		295 42.2	23 17.1	129	0.7	lgl. SW-NO	36,3	
	R ₁₆	295 47.5	32 44.5	22	0.8			
	R ₁₇	44.4	37.5	18	1.2			
1095	L ₇₄	46.0	41.0	16	0.7	Δ	34,2	
		295 46.0	32 41.0	19	0.9			
	R ₁₆	295 49.0	30 39.1	22	0.8			
1096	R ₁₇	47.6	31.1	16	1.2	Δ	14, -10	
	L ₇₄	43.9	34.5		0.7			
		295 46.8	30 34.5	19	0.9			
1097	R ₁₃	295 56.8	7 36.6	33	0.8	lgl. N-S	36,3	
	L ₇₁	56.0	39.2	48	1.1			
	L ₆₉	56.7	36.2	74	0.7			
1098		295 56.5	7 37.3	52	0.9	Stäbchen SW-NO	24, -4	
	R ₁₆	295 57.5	32 45.5	15	0.6			
	R ₁₇	55.6	39.8	21	0.8			
1099	L ₇₄	56.3	42.1	18	0.5	lgl. N-S	34,2	
		295 56.5	32 42.5	18	0.6			
	R ₁₃	296 1.4	18 52.4	24	1.2			
1100	L ₇₃	295 52.4	52.0	18	0.7	rd.	34,2	
		295 56.9	18 52.2	21	1.0			
	R ₁₆	296 1.8	30 44.0	32	0.6			
1101	R ₁₇	295 59.0	37.7	53	0.8	Stäbchen SW-NO	24, -5	
	L ₇₄	295 55.8	41.2	35	0.7			
		295 58.9	30 41.0	40	0.7			
1102	R ₁₆	295 59.6	30 56.4	17	0.8	Bogen gekr. n. NO	14, -11	
	R ₁₇	296 3.9	51.4	14	1.2			
	L ₇₄	295 58.2	51.7	15	1.1			
1103		296 0.6	30 53.2	15	1.0	unrglm. lgl. O-W	35,2	
	R ₁₃	296 3.8	18 52.2	23	1.2			
	L ₇₃	3.5	53.4	15	0.7			
1104		296 3.7	18 52.8	19	1.0	lgl. SO-NW	36,3	
	R ₁₃	296 6.6	7 6.0	115	0.8			
	L ₇₁	5.2	8.4	249	0.5			
1105	L ₆₉	9.8	6.8	160	0.7	rd. m. Kern	24, -5	
		296 7.2	7 7.1	175	0.6			
	R ₁₆	296 12.7	31 49.1	290	0.6			
1106	R ₁₇	11.7	43.6	307	0.6	lgl. SW-NO	24, -5	
	L ₇₄	15.0	51.0	231	0.5			
		296 13.1	31 47.9	276	0.6			
1107	R ₁₆	296 13.7	32 42.4	32	0.5	Bogen gekr. n. NO	14, -11	
	R ₁₇	14.7	38.8	25	0.8			
	L ₇₄	15.3	36.4	26	0.5			
1108		296 14.6	32 39.2	28	0.7	lgl. SW-NO	24, -5	
	R ₁₃	296 15.3	18 16.3	15	0.8			
	L ₇₃	17.5	16.3	15	0.5			
1109		296 16.4	18 16.3	15	0.7	lgl. SW-NO	24, -5	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1106	R ₁₃	296°17'.3	18°50'.3	15	0.6	lgl. SW-NO	24°, -5°	
	L ₇₃	16.1	49.5	15	1.1			
		296 16.7	18 49.9	15	0.9			
1107	R ₁₃	296 25.5	23 21.2	91	0.8	Sichel gekr. n. S	28, -2	
	L ₇₀	25.5	21.2	112	1.1			
	L ₇₃	26.0	20.6	146	1.1			
1108	R ₁₆	296 25.7	23 21.0	116	1.0	lgl. SO-NW	35, 1	
	R ₁₇	296 28.5	30 51.6	18	0.6			
	L ₇₄	26.4	45.2	21	0.8			
		25.9	47.4	29	1.1	□	15, -11	
1109	R ₁₃	296 26.9	30 48.0	23	0.8			
	L ₇₁	296 34.1	7 31.9	27	0.6			
	L ₆₉	35.4	31.1	20	0.7	lgl. SW-NO	18, -9	B. 141, 340
		35.2	32.7	24	1.1			
		296 34.9	7 31.9	24	0.8			
1110	R ₁₃	296 37.0	11 15.4	30	1.2	lgl. SW-NO	18, -9	
	L ₇₁	40.4	13.1	26	0.7			
	L ₆₉	36.6	14.9	42	1.1			
1111	R ₁₃	296 38.0	11 14.5	33	1.0	lgl. SW-NO	18, -9	
	L ₇₁	296 40.5	11 28.2	8	0.8			
	L ₆₉	43.8	26.3	22	0.8			
		41.9	25.4	28	0.5	lgl. SW-NO	18, -9	
1112	R ₁₃	296 42.1	11 26.6	19	0.7			
	L ₇₁	296 50.1	7 42.3	24	0.6			
	L ₆₉	51.2	40.4	24	0.5	lgl. SW-NO	15, -11	
		49.7	41.9	28	0.7			
		296 50.3	7 41.5	25	0.6			
1113	R ₁₆	297 0.6	33 9.9	21	0.6	Stäbchen SW-NO	37, 2	
	R ₁₇	296 59.9	5.6	29	0.8			
	L ₇₄	58.5	7.1	15	0.5			
		296 59.7	33 7.5	22	0.6	Sichel gekr. n. NO	28, 3	
1114	R ₁₃	297 1.5	22 38.5	61	0.6			
	L ₇₀	1.9	39.2	51	0.7			
		297 1.7	22 38.8	56	0.7	lgl. OW	30, -2	
1115	R ₁₃	297 3.7	25 16.1	151	0.8			
	L ₇₀	5.2	14.3	120	0.7			
		297 4.5	25 15.2	136	0.8	lgl. SW-NO	28, -3	
1116	R ₁₆	297 4.1	22 53.7	42	0.6			
	L ₇₃	6.8	54.2	28	0.5			
		297 5.5	22 54.0	35	0.6	oval SW-NO	37, 2	
1117	R ₁₆	297 12.6	33 25.4	26	0.8			
	R ₁₇	5.8	22.5	35	1.2			
	L ₇₄	8.4	24.7	29	0.7	lgl. N-S	28, -3	
		297 8.9	33 24.2	30	0.9			
1118	R ₁₆	297 11.6	22 32.8	23	0.8			
	L ₇₃	9.6	32.4	24	0.5	Δ	28, -4	
1119	R ₁₃	297 10.6	22 32.6	24	0.7			
	L ₇₁	297 14.6	22 21.4	38	0.8			
		297 13.1	10 6.7	38	0.5	Δ	17, -10	
1120	L ₇₁	16.6	8.1	46	0.4			
	L ₆₉	16.1	8.2	37	0.5			
		297 15.3	10 7.7	40	0.5			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1121	R ₁₃	297° 17'6	22° 55'1	12	0.6	Δ	28°, -3°	
	L ₇₀	19.4	56.6	12	0.5			
	L ₇₃	14.4	57.2	18				
1122		297 17.1	22 56.3	14	0.6	lgl. SW-NO	43,6	
	R ₁₆	297 21.2	40 22.9	27	0.8			
	R ₁₇	21.5	26.1	17	1.2			
1123	L ₇₄	22.2	24.1	17	0.7	schmäler Stab SO-NW	34,0	
		297 21.6	40 24.4	20	0.9			
	R ₁₆	297 32.2	30 16.3	113	0.6			
1124	R ₁₇	29.3	9.8	61	0.8	lgl. O-W	43,6	
	L ₇₄	25.6	18.1	1.1				
		297 29.0	30 14.7	87	0.8			
1125	R ₁₆	297 31.1	40 27.5	30	0.6	lgl. N-S	40,4	
	R ₁₇	31.8	29.8	17	0.8			
	L ₇₄	31.6	26.3	17	0.5			
1126		297 31.5	40 27.9	21	0.6	rd.	42,5	
	R ₁₆	297 38.2	36 34.1	23	0.8			
	R ₁₇	39.8	32.4	23	0.6			
1127	L ₇₄	42.5	29.3	36	0.4	rd.	42,5	
		297 40.2	36 31.9	27	0.6			
	R ₁₆	297 47.6	39 10.4	17	0.6			
1128	R ₁₇	49.5	10.6	15	0.6	lgl. OW	30,-3	
	L ₇₄	47.0	7.9	15	0.5			
		297 48.0	39 9.6	16	0.6			
1129	R ₁₆	297 52.4	39 13.8	15	0.8	lgl. O-W	40,3	
	R ₁₇	52.8	14.4	13	0.6			
	L ₇₄	52.8	12.6	15	0.5			
1130		297 52.7	39 13.6	14	0.6	rd.	40,3	
	R ₁₃	297 58.9	24 21.6	129	0.8			
	L ₇₀	54.5	21.0	112	0.7			
1131		297 56.7	24 21.3	120	0.8	lgl. N-S	39,3	
	R ₁₆	297 57.2	36 29.6	9	1.2			
	R ₁₇	58.4	29.6	7	0.8			
1132	L ₇₄	55.7	28.6	12	0.7	rd.	40,3	
		297 57.1	36 29.3	9	0.9			
	R ₁₆	298 1.2	35 18.6	38	0.8			
1133	R ₁₇	1.9	16.4	23	0.8	lgl. O-W	27,-5	
	L ₇₄	1.1	15.4	29	0.5			
		298 1.4	35 16.8	30	0.7			
1134	R ₁₆	298 11.4	36 38.4	6	0.6	rd.	40,3	
	R ₁₇	13.1	37.9	4	0.5			
	L ₇₄	11.9	36.3	5	0.5			
1135		298 12.1	36 37.5	5	0.5	lgl. O-W	40,3	
	R ₁₆	298 17.1	36 40.4	17	0.6			
	R ₁₇	16.9	39.2	5	0.5			
1136	L ₇₄	18.1	38.1	9	0.5	Δ	27,-5	
		298 17.4	36 39.2	10	0.5			
	R ₁₃	298 19.8	21 4.6	20	1.2			
1137	L ₇₃	22.2	6.9	24	0.7	Δ	27,-5	
		298 21.0	21 5.7	22	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1134	R ₁₆	298°24'2	36° 7'9	15	0.6	rd.	40,3°	
	R ₁₇	23.9	7.2	15	0.5			
	L ₇₄	23.0	5.0	15	0.5			
1135		298 23.7	36 6.7	15	0.5	lgl. N-S	39,3	
	R ₁₆	298 26.4	35 37.6	11	0.6			
	R ₁₇	26.5	35.7	17	0.5			
1136	L ₇₄	25.7	36.0	18	0.4	lgl. N-S	40,4	
		298 26.2	35 36.4	15	0.5			
	R ₁₆	298 26.7	36 41.0	11	0.5			
1137	R ₁₇	28.1	37.1	14	0.5	lgl. N-S	31,-3	
	L ₇₄	28.2	36.3	10	0.4			
		298 27.7	36 38.1	12	0.5			
1138	R ₁₆	298 28.9	25 22.0	136	0.8	lgl. N-S	42,4	
	L ₇₃	29.7	28.4	119	1.1			
		298 29.3	25 25.2	128	1.0			
1139	R ₁₆	298 30.6	38 47.4	42	0.6	lgl. O-W	42,4	
	R ₁₇	28.7	47.4	33	0.8			
	L ₇₄	32.6	45.0	29	0.5			
1140		298 30.6	38 46.6	35	0.6	lgl. OW	42,4	
	R ₁₆	298 35.2	38 24.0	17	0.8			
	R ₁₇	37.5	25.5	14	0.8			
1141	L ₇₄	36.8	23.0	29	0.5	Sichel n. W	38,2	
		298 36.5	38 24.2	20	0.7			
	R ₁₆	298 37.7	34 12.4	53	0.6			
1142	R ₁₇	37.6	12.3	41	0.8	lgl. OW	27,-5	
	L ₇₄	36.6	9.6	52	0.5			
		298 37.3	34 11.4	49	0.6			
1143	R ₁₃	298 44.7	21 17.6	38	0.6	Δ n. N	37,1	
	L ₇₃	47.5	20.1	45	0.8			
		298 46.1	21 18.8	42	0.7			
1144	R ₁₆	298 56.4	32 28.3	18	0.8	lgl. N-S	40,2	B. 43, 144
	R ₁₇	52.9	23.8	23	0.8			
	L ₇₄	54.6	27.2	22	0.7			
1145		298 54.6	32 26.4	21	0.8	lgl. SW-NO	43,5	
	R ₁₆	298 55.2	35 44.0	39	0.5			
	R ₁₇	54.6	41.8	35	0.5			
1146	L ₇₄	55.7	42.7	22	0.4	lgl. SO-NW	40,3	
		298 55.2	35 42.8	32	0.5			
	R ₁₆	298 54.0	40 7.8	33	0.6			
1147	R ₁₇	299 0.3	11.7	49	0.6	lgl. SW-NO	41,4	
	L ₇₄	298 56.8	6.5	26	0.4			
		298 57.0	40 8.7	36	0.5			
1148	R ₁₆	299 8.4	36 13.0	6	0.6	lgl. SW-NO	41,4	
	R ₁₇	8.7	11.8	5	0.3			
	L ₇₄	8.5	9.8	9	0.5			
1149		299 8.5	36 11.5	7	0.5	lgl. SW-NO	41,4	
	R ₁₆	299 24.5	37 21.4	27	0.6			
	R ₁₇	22.7	20.9	21	0.8			
1150	L ₇₄	20.3	27.7	29	0.5	lgl. SW-NO	41,4	
		299 22.5	37 23.3	26	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1147	R ₁₆	299°30.7	32°37.7	35	0.5	oval SO-NW	38°,1°	
	R ₁₇	24.1	35.2	29	0.6			
	L ₇₄	23.1	39.2	40	0.4			
1148	R ₁₆	299 25.9	32 37.4	35	0.5	Stäbchen SW-NO	42,3	
	R ₁₇	299 28.3	37 49.8	8	0.6			
	L ₇₄	26.6	50.4	8	0.5			
1149	R ₁₆	299 27.7	37 49.2	10	0.5	lgl. SO-NW	42,3	
	R ₁₇	299 30.8	37 36.5	15	0.8			
	L ₇₄	32.4	36.6	14	0.8			
1150	R ₁₆	299 31.9	37 36.2	15	0.7	rd.	42,3	
	R ₁₇	299 34.1	37 53.2	8	0.6			
	L ₇₄	35.3	53.1	5	0.5			
1151	R ₁₆	299 35.1	37 52.5	7	0.5	rd.	30,-5	
	R ₁₇	299 36.1	22 26.8	36	0.6			
	L ₇₃	35.3	27.2	18	0.5			
1152	R ₁₆	299 35.7	22 27.0	27	0.6	rd.	38,0	
	R ₁₇	299 34.1	32 58.0	5	0.8			
	L ₇₄	38.3	56.7	9	0.5			
1153	R ₁₆	299 36.2	32 57.3	7	0.7	lgl. N-S	42,3	
	R ₁₇	299 37.5	37 39.9	12	0.6			
	L ₇₄	37.7	39.5	14	0.5			
1154	R ₁₆	299 37.8	37 38.9	12	0.5	lgl. O-W	31,-4	
	R ₁₇	299 42.1	24 32.9	45	1.2			
	L ₇₃	41.8	32.5	26	1.1			
1155	R ₁₆	299 42.0	24 32.7	36	1.2	oval N-S	38,0	
	R ₁₇	299 44.5	33 1.6	6	0.8			
	L ₇₄	43.5	32 56.2	17	0.8			
1156	R ₁₆	299 44.2	32 58.0	13	0.7	lgl. OW	30,-5	
	R ₁₇	299 48.7	23 37.8	53	1.2			
	L ₇₃	49.0	37.1	48	1.1			
1157	R ₁₆	299 48.8	23 37.5	50	1.2	rd.	31,-4	
	R ₁₇	299 56.1	24 53.6	15	1.2			
	L ₇₃	56.1	48.4	16	0.7			
1158	R ₁₆	299 56.1	24 51.0	16	1.0	schmales Δ OW	42,3	B. 43, 145 Ch. Nr. 675
	R ₁₇	300 14.2	37 32.3	158	0.6			
	L ₇₄	11.9	34.8	146	0.8			
1159	R ₁₆	300 12.6	37 33.2	174	0.7	Stäbchen SW-NO	39,1	
	R ₁₇	300 15.0	34 22.5	63	0.8			
	L ₇₄	13.3	22.6	44	1.2			
1160	R ₁₆	300 12.8	20.7	51	0.7	Stäbchen O-W	42,2	
	R ₁₇	300 13.7	34 21.9	53	0.9			
	L ₇₄	300 58.7	37 41.4	15	0.5			
	R ₁₇	301 0.5	45.4	13	0.6			
	L ₇₄	301 0.8	43.7	29	0.5			
		301 0.0	37 43.5	19	0.5			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1161	R ₁₆	301° 8.1	33° 50.2	36	0.5	igl. SO-NW	39,0°	
	R ₁₇	8.2	46.5	43	0.6			
	L ₇₄	10.4	45.9	43	0.5			
1162		301 8.9	33 46.9	41	0.5	Δ	30,-6	
	R ₁₆	301 12.9	23 9.0	63	0.8			
	L ₇₃	13.8	8.6	65	1.1			
1163		301 13.3	23 8.8	64	1.0	Stäbchen SO-NW	43,2	
	R ₁₆	301 14.5	37 38.5	17	0.8			
	R ₁₇	15.5	40.8	17	0.6			
1164		17.9	39.3	18	0.7	igl. N-S	43,2	
	R ₁₆	301 16.0	37 39.5	17	0.7			
	R ₁₇	301 17.9	38 23.8	15	0.6			
1165		20.9	28.0	25	0.5	rd.	43,2	
	L ₇₄	20.4	26.5	15	0.5			
		301 19.7	38 26.1	18	0.5			
1166	R ₁₆	301 24.6	37 56.3	30	0.5	igl. N-S	43,3	
	R ₁₇	24.5	38 0.3	36	0.3			
	L ₇₄	26.6	37 57.8	39	0.4			
1167		301 25.2	37 58.3	31	0.4	unrglm. O-W	40,0	
	R ₁₆	301 51.7	39 28.4	27	0.6			
	R ₁₇	53.4	35.5	38	0.6			
1168		55.5	31.3	40	0.7	igl. O-W	41,0	
	L ₇₄	301 53.5	39 31.7	35	0.6			
	R ₁₆	302 2.7	36 8.2	9	0.5			
1169	R ₁₇	2.8	12.1	14	0.6	igl. N-S	42,0	
	L ₇₄	0.5	9.3	12	0.7			
		302 2.0	36 9.9	12	0.6			
1170	R ₁₆	302 7.3	34 39.3	60	0.8	Stäbchen N-S	41,0	
	R ₁₇	8.1	38.7	38	0.8			
	L ₇₄	8.7	39.8	60	0.7			
1171		302 8.0	34 39.3	53	0.8	rd.	45,3	B. 243
	R ₁₆	302 11.3	35 53.5	12	0.5			
	R ₁₇	12.0	56.0	15	0.6			
1172		10.6	54.2	13	0.5	S-förmig	33,-6	
	L ₇₄	302 11.3	35 54.6	13	0.5			
	R ₁₆	302 11.7	35 2.6	15	1.2			
1173	R ₁₇	12.5	6.0	21	0.8	oval SO-NW	45,2	B. 343
	L ₇₄	10.9	3.5	15	0.7			
		302 11.7	35 4.0	17	0.9			
1174	R ₁₆	302 11.8	39 58.2	27	0.8	S-förmig	33,-6	
	R ₁₇	15.3	40 3.4	39	0.6			
	L ₇₄	16.7	1.8	26	0.7			
1175		302 14.6	40 1.1	31	0.7	rd.	45,3	B. 243
	R ₁₆	302 24.1	25 54.4	53	0.8			
	L ₇₅	23.7	57.7	48	0.7			
1176		302 23.9	25 56.0	50	0.8	S-förmig	33,-6	
	R ₁₆	302 44.3	40 6.2	65	0.8			
	R ₁₇	44.8	11.9	56	0.8			
1177		48.7	10.9	58	0.7	oval SO-NW	45,2	B. 343
	L ₇₄	302 45.9	40 9.7	60	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1174	R ₁₆	302°56'.5	35°21'.9	48	0.8	lgf. O-W	41°, -1°	
	R ₁₇	59.3	25.4	44	1.2			
	L ₇₄	55.1	22.6	64	0.7			
1175		302 57.0	35 23.3	52	0.9	lgf. O-W	32,-7	
	R ₁₆	303 10.2	24 17.7	20	0.8			
	L ₇₅	7.4	14.6	19	0.7			
1176		303 8.8	24 16.2	20	0.8	lgf. N-S	34,-5	
	R ₁₆	303 24.2	28 9.2	71	0.8			
	L ₇₅	25.4	8.0	63	1.1			
1177		303 24.8	28 8.6	67	1.0	Δ	35,-6	
	R ₁₆	303 31.9	27 21.9	45	1.2			
	L ₇₅	29.9	21.5	23	0.7			
1178		303 30.9	27 21.7	34	1.0	rd.	32,-7	
	R ₁₆	303 33.5	24 32.5	17	1.2			
	L ₇₅	31.4	32.0	16	0.8			
1179		303 32.5	24 32.3	17	1.0	lgf. N-S	37,-6	
	R ₁₆	304 54.7	28 56.4	42	0.8			
	L ₇₅	56.2	58.1	31	1.1			
1180		304 55.5	28 57.3	37	1.0	lgf. O-W	41,-3	
	R ₁₆	305 12.9	34 11.2	70	—			
	R ₁₇	12.3	13.2	63	1.6			
1181		10.7	13.1	75	—	Halbmond n. NO	40,-6	
	R ₁₆	305 12.0	34 12.5	70	1.6			
	R ₁₇	306 32.4	30 58.0	75	0.8			
1182		29.1	59.4	115	0.8	lgf. N-S	40,-5	
	L ₇₉	29.3	58.5	0.7				
	R ₁₆	306 30.3	30 58.6	95	0.8			
1183		306 40.3	31 52.2	18	0.8	lgf. SSW-NNO	37,-7	
	R ₁₇	37.3	53.1	17	0.8			
	L ₇₉	42.0	49.8	0.5				
1184		306 39.9	31 51.7	18	0.7	lgf. N-S	38,-6	
	R ₁₆	306 40.0	28 18.0	32	0.8			
	L ₇₅	42.7	18.2	31	0.7			
1185		306 41.4	28 18.1	32	0.8	Halbmond gekr. n. N	38,-8	
	R ₁₆	306 47.8	29 54.6	54	1.2			
	R ₁₇	45.6	54.2	49	0.8			
1186		43.7	52.1	1.1	lgf. SSW-NNO	39,-6		
	R ₁₆	306 45.7	29 53.6	52				1.0
	R ₁₇	306 59.3	30 1.4	109				1.2
1187		58.8	3.5	105	0.8	lgf. SO-NW	38,-8	
	L ₇₉	55.3	29 57.7	1.1				
	R ₁₆	306 57.8	30 0.9	107	1.0			
1188		307 29.0	28 36.3	26	0.8	lgf. NS	54,3	
	L ₇₅	31.3	36.2	30	0.5			
	R ₁₆	307 30.2	28 36.3	28	0.7			
1189		307 48.7	28 1.3	45	0.8	lgf. NS	54,3	
	L ₇₅	48.3	1.2	38	0.5			
	R ₁₈	307 48.5	28 1.3	42	0.7			
1190		309 23.9	47 29.0	2	1.2	lgf. NS	54,3	
	L ₇₇	25.7	27.9	4	0.7			
		309 24.8	47 28.5	3	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1189	R ₁₈	309°32'3	46°39'5	29	0.8	A	53,2°	
	L ₇₇	33.4	39.0	40	0.5			
1190	R ₁₈	309 32.8	46 39.3	35	0.7	lgl. SO-NW	54,3	
	L ₇₇	309 39.1	47 34.6	8	0.8			
1191	R ₁₈	38.6	33'0	3	0.7	unrglm. lgl. NO-SW	46,3	
	L ₇₇	309 38.8	47 33.8	6	0.8			
1192	R ₁₇	309 47.6	37 37.4	128	0.8	lgl. NS	53,2	
	L ₇₉	48.6	31.6	118	0.7			
1193	R ₁₈	309 48.1	37 34.5	123	0.8	rd.	53,2	
	L ₇₇	310 30.5	46 24.6	20	0.8			
1194	R ₁₈	31.6	24.0	21	0.7	rd.	42,-9	
	L ₇₈	33.0	25.9	30	0.7			
1195	R ₁₈	310 31.7	46 24.8	24	0.7	lgl. OW	54,2	
	L ₇₇	310 41.8	46 21.5	9	0.8			
1196	R ₁₆	42.7	23.3	14	0.7	lgl. N-S	42,-8	
	L ₇₈	42.6	24.7	15	0.7			
1197	R ₁₆	310 42.4	46 23.2	12	0.7	rd.	47,-5	
	R ₁₇	310 47.8	30 33.5	12	0.6			
1198	R ₁₇	47.8	37.5	16	0.8	lgl. NNO-SSW	42,-9	
	L ₇₉	45.8	34.0	0.5	0.5			
1199	R ₁₈	310 47.1	30 35.0	14	0.6	lgl. SW-NO	43,-9	
	L ₇₇	310 48.5	46 35.7	9	0.8			
1200	R ₁₆	48.2	35.6	20	0.5	lgl. O-W	42,-9	
	L ₇₈	48.1	37.4	28	0.7			
1201	R ₁₆	310 48.3	46 36.2	19	0.7	lgl. SW-NO	43,-9	
	R ₁₇	311 2.9	31 9.5	23	0.6			
1202	R ₁₇	4.1	16.2	28	0.8	lgl. O-W	42,-9	
	L ₇₉	2.8	11.1	0.5	0.5			
1203	R ₁₇	311 3.3	31 12.3	25	0.6	lgl. SW-NO	43,-9	
	L ₇₉	311 7.4	37 26.1	39	0.8			
1204	R ₁₆	10.7	21.8	30	1.1	rd.	47,-5	
	L ₇₉	311 9.0	37 24.0	35	1.0			
1205	R ₁₆	311 10.3	31 13.0	33	0.8	lgl. NNO-SSW	42,-9	
	R ₁₇	11.4	18.1	31	1.2			
1206	R ₁₆	10.5	15.0	0.7	0.7	lgl. SW-NO	43,-9	
	L ₇₉	311 10.7	31 15.4	32	0.9			
1207	R ₁₆	311 34.1	31 30.3	9	0.8	lgl. SW-NO	43,-9	
	R ₁₇	33.6	34.2	8	0.8			
1208	R ₁₆	34.2	32.2	8	0.5	lgl. O-W	42,-9	
	L ₇₉	311 34.0	31 32.1	8	0.7			
1209	R ₁₆	311 41.5	31 2.3	27	0.6	lgl. SW-NO	43,-9	
	R ₁₇	37.1	5.0	41	0.6			
1210	R ₁₆	33.4	4.2	0.5	0.5	lgl. O-W	42,-9	
	L ₇₉	311 37.3	31 3.8	34	0.6			
1211	R ₁₆	311 41.5	31 29.6	6	1.2	lgl. SW-NO	43,-9	
	R ₁₇	41.2	33.4	11	0.8			
1212	R ₁₆	43.9	30.0	10	0.7	Halbmond n. WNW	43,-5	
	L ₇₉	311 42.2	31 31.0	9	0.9			
1213	R ₁₇	311 55.7	37 44.9	23	0.8			
	L ₇₉	312 2.1	42.7	35	1.1			
1214	R ₁₇	311 58.9	37 43.8	29	1.0			
	L ₇₉							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1203	R ₁₈	312°16'.0	46°23'.7	14	0.5	Stäbchen SO-NW	54,2°	
	L ₇₇	16.3	22.1	8	0.5			
	L ₇₈	17.0	24.0	9	0.5			
1204	R ₁₈	312 16.4	46 22.3	10	0.5	lgl. SO-NW	55,1	
	L ₇₇	312 24.9	47 25.0	15	0.8			
	L ₇₈	26.1	24.8	17	0.7			
1205	R ₁₈	312 25.4	47 25.4	15	0.7	lgl. NS	55,1	
	L ₇₇	312 28.2	47 13.6	14	0.8			
	L ₇₈	29.1	13.8	20	0.7			
1206	R ₁₈	312 28.6	47 13.2	19	0.7	lgl. NS	55,1	
	L ₇₇	312 51.7	47 19.7	15	0.8			
	L ₇₈	51.6	17.3	14	0.8			
1207	R ₁₈	312 51.4	47 18.8	17	0.9	Sichel n. S gekr.	54,0	B. 351
	L ₇₇	313 3.8	45 59.5	31	0.5			
	L ₇₈	7.9	46 5.2	35	0.4			
1208	R ₁₈	313 5.5	46 1.4	33	0.5	Stäbchen OSO-WNW	55,1	B. 145, 351
	L ₇₇	313 6.0	47 7.7	15	0.6			
	L ₇₈	313 6.8	6.7	14	0.7			
1209	R ₁₈	313 10.0	9.2	9	1.1	lgl. NS	55,1	
	L ₇₇	313 7.6	47 7.9	13	0.8			
	L ₇₈	313 19.5	47 13.1	15	0.6			
1210	R ₁₈	313 19.7	12.8	13	0.8	unrglm. lgl. OW	54,0	
	L ₇₇	313 40.2	45 42.6	252	1.2			
	L ₇₈	44.8	40.9	161	1.1			
1211	R ₁₈	313 43.6	45 41.6	173	1.1	rd.	55,0	
	L ₇₇	313 47.9	46 52.1	18	0.6			
	L ₇₈	48.9	53.1	24	0.5			
1212	R ₁₈	313 48.5	46 52.6	22	0.6	Δ NS	54,-1	B. 353
	L ₇₇	313 50.3	45 19.2	34	0.8			
	L ₇₈	51.7	18.3	17	0.7			
1213	R ₁₈	313 51.7	45 18.9	36	0.7	rd.	53,-2	
	L ₇₇	313 56.4	44 4.5	6	0.8			
	L ₇₈	56.6	5.2	8	0.5			
1214	R ₁₈	313 56.9	5.2	9	0.7	Keule NS	53,-2	
	L ₇₇	313 56.6	44 5.0	8	0.7			
	L ₁₈	314 2.7	43 34.6	794	1.2			
1215	R ₁₈	313 59.2	37.0	789	1.1	rd.	53,-2	
	L ₇₇	313 54.6	36.6	864	0.7			
	L ₇₈	313 58.8	43 36.1	815	1.0			
	R ₁₈	314 2.9	44 7.0	3	0.8			
	L ₇₇	3.6	8.1	4	0.7			
	L ₇₈	2.8	8.4	11	0.7			
		314 3.1	44 7.8	6	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1216	R ₁₈	314° 6'8	44°57'5	9	0.6	Δ NS	54,-1°	
	L ₇₇	6.6	57.4	8	0.4			
	L ₇₈	6.3	55.6	9	0.5			
		314 6.6	44 56.8	9	0.5			
1217	R ₁₈	314 12.7	44 10.5	17	0.6	rd.	54,-2	
	L ₇₇	12.0	13.1	11	0.7			
	L ₇₈	12.4	9.9	15	0.7			
		314 12.4	44 11.2	14	0.7			
1218	R ₁₈	314 15.3	46 54.7	14	0.6	rd.	56,0	
	L ₇₇	16.7	52.5	17	0.7			
	L ₇₈	18.3	53.4	21	0.5			
		314 16.8	46 53.5	18	0.6			
1219	R ₁₈	314 23.6	45 0.9	9	0.5	rd.	54,-1	
	L ₇₇	23.5	0.8	10	0.4			
	L ₇₈	24.5	44 58.5	7	0.4			
		314 23.9	45 0.1	9	0.4			
1220	R ₁₈	314 27.5	44 53.9	11	0.5	rd.	54,-1	
	L ₇₇	26.8	54.3	8	0.4			
	L ₇₈	26.5	53.4	7	0.4			
		314 26.9	44 53.9	9	0.4			
1221	R ₁₈	314 27.7	45 7.5	23	0.5	Stäbchen OSO-WNW	54,-1	B. 45, 353
	L ₇₇	28.7	7.6	32	0.4			
	L ₇₈	30.3	6.1	17	0.4			
		314 28.9	45 7.1	24	0.4			
1222	R ₁₈	314 31.2	46 55.6	8	0.6	igl. NS	56,0	
	L ₇₇	32.3	54.0	11	0.7			
	L ₇₈	25.8	55.7	17	0.5			
		314 29.8	46 55.1	12	0.6			
1223	R ₁₈	314 32.1	44 58.2	9	0.6	rd.	54,-1	
	L ₇₇	33.6	59.5	10	0.5			
	L ₇₈	32.4	57.9	7	0.4			
		314 32.7	44 58.5	9	0.5			
1224	R ₁₈	314 38.4	43 39.2	5	0.5	rd.	53,-2	
	L ₇₇	34.9	38.0	7	0.4			
	L ₇₈	30.3	37.5	9	0.3			
		314 34.5	43 38.2	7	0.4			
1225	R ₁₈	314 38.2	46 22.1	104	1.2	oval OW	55,0	Ch. Nr. 703
	L ₇₇	36.6	21.5	102	1.1			
	L ₇₈	37.0	22.0	108	0.7			
		314 37.3	46 21.9	104	1.0			
1226	R ₁₈	314 40.1	43 33.6	2	1.2	igl. NS	53,-2	
	L ₇₇	38.1	31.9	3	0.5			
	L ₇₈	39.4	31.9	4	0.5			
		314 39.2	43 32.5	3	0.7			
1227	R ₁₈	314 39.8	44 31.0	23	0.8	Stäbchen ONO-WSW	54,-2	
	L ₇₇	39.6	31.1	25	0.5			
	L ₇₈	40.6	32.3	14	0.5			
		314 40.0	44 31.5	21	0.6			
1228	R ₁₈	314 43.7	43 39.6	34	0.6	igl. NS	53,-2	
	L ₇₇	43.9	39.7	24	0.4			
	L ₇₈	42.1	40.4	33	0.5			
		314 43.2	43 39.9	30	0.5			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1229	R ₁₈	314°46.1	44°52.0	6	0.8	rd.	54,-1°	
	L ₇₇	46.4	51.5	10	1.1			
	L ₇₈	44.3	50.6	9	0.5			
1230	R ₁₈	314 45.6	44 51.4	8	0.8	rd.	54,-1	
	L ₇₇	314 48.1	44 47.6	3	0.8			
	L ₇₈	47.2	47.6	4	1.1			
1231	R ₁₈	314 48.0	44 47.6	4	0.9	Stäbchen NO-SW	54,-1	
	L ₇₇	314 49.3	45 7.0	12	0.6			
	L ₇₈	51.8	6.6	13	0.5			
1232	R ₁₈	314 49.9	45 6.4	15	0.5	Δ NS	55,-1	Ch. Nr. 708
	L ₇₇	315 11.3	45 51.4	34	0.6			
	L ₇₈	9.8	50.1	56	0.5			
1233	R ₁₈	315 10.7	45 49.7	39	0.5	rd.	55,-2	
	L ₇₇	315 16.1	44 40.1	15	0.5			
	L ₇₈	14.9	40.7	17	0.4			
1234	R ₁₈	315 15.9	44 40.0	15	0.4	Sichel n. NO gekr.	55,-1	
	L ₇₇	315 24.1	45 40.7	20	0.6			
	L ₇₈	22.7	41.7	32	0.5			
1235	R ₁₈	315 22.8	45 42.4	27	0.5	Stäbchen SO-NW	56,-1	Ch. Nr. 711
	L ₇₇	315 36.5	46 33.7	14	1.2			
	L ₇₈	38.1	32.9	13	0.7			
1236	R ₁₈	315 37.3	46 33.7	16	0.9	Δ	57,0	
	L ₇₇	315 45.0	47 42.6	20	0.5			
	L ₇₈	47.2	40.9	24	0.7			
1237	R ₁₈	315 45.6	47 41.9	21	0.6	lgl. OW	54,-3	B. 358 Ch. Nr. 714
	L ₇₇	315 57.2	43 5.0	56	1.2			
	L ₇₈	58.4	6.6	73	1.1			
1238	R ₁₈	315 57.6	43 5.9	56	1.1	lgl. NS	55,-2	
	L ₇₇	316 4.6	44 51.4	23	1.2			
	L ₇₈	4.1	52.9	35	0.7			
1239	R ₁₈	316 4.4	44 51.6	29	1.0	oval SO-NW	57,0	
	L ₇₇	316 7.2	47 32.7	34	0.6			
	L ₇₈	8.8	32.4	41	0.7			
1240	R ₁₈	316 8.7	47 31.8	36	0.7	schmale Sichel n. O gekr.	55,-2	
	L ₇₇	316 29.6	45 40.4	15	0.8			
	L ₇₈	29.7	39.4	17	1.1			
1241	R ₁₈	316 29.4	45 40.0	15	1.0	lgl. NS	56,-2	
	L ₇₇	316 36.5	45 34.3	11	0.8			
	L ₇₈	31.9	34.8	10	1.1			
		34.3	34.2	5	1.1			
		316 34.2	45 34.4	9	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1242	R ₁₈	316°42'2	44°32'9	382	1.6	unrglm.	55°-3°	
	L ₇₇	39.3	35.9	290	1.1			
	L ₇₈	38.6	35.4	388	1.1			
1243	R ₁₈	316 40.0	44 34.7	353	1.3	lgl. SW-NO	56,-2	
	L ₇₇	316 41.9	45 30.8	12	0.8			
	L ₇₈	41.9	32.0	20	0.6			
1244	R ₁₈	316 40.8	45 30.9	13	0.8	unrglm.	57,-1	
	L ₇₇	316 58.5	47 6.9	31	0.8			
	L ₇₈	59.3	9.3	24	0.7			
1245	R ₁₈	317 0.8	7.6	37	0.7	lgl. NS	57,-1	
	L ₇₇	316 59.5	47 7.9	31	0.7			
	L ₇₈	316 58.2	47 28.3	18	0.6			
1246	R ₁₈	58.8	28.3	9	0.5	unrglm. SO-NW	55,-3	
	L ₇₇	317 7.4	30.0	17	0.7			
	L ₇₈	317 1.5	47 29.0	15	0.6			
1247	R ₁₈	317 19.2	44 13.9	84	1.2	lgl. NS	57,-2	
	L ₇₇	11.8	15.7	100	1.1			
	L ₇₈	14.6	17.9	87	0.7			
1248	R ₁₈	317 15.2	44 15.8	90	1.0	oval OW	56,-2	
	L ₇₇	317 20.9	46 17.9	12	1.2			
	L ₇₈	20.2	16.9	8	0.7			
1249	R ₁₈	21.0	15.4	7	0.7	lgl. NS	56,-2	Ch. Nr. 719
	L ₇₇	317 20.7	46 16.7	9	0.9			
	L ₇₈	317 21.2	45 43.0	34	1.2			
1250	R ₁₈	19.4	42.7	61	0.7	unrglm.	57,-1	B. 48, 361 Ch. Nr. 719, 720
	L ₇₇	21.8	42.7	47	0.7			
	L ₇₈	317 20.8	45 42.8	47	0.9			
1251	R ₁₈	317 21.1	46 4.3	18	1.2	rd.	57,-2	
	L ₇₇	22.1	5.0	16	0.7			
	L ₇₈	22.0	3.6	17	0.7			
1252	R ₁₈	317 21.7	46 4.3	17	0.9	Halbmond n. O	58,-1	
	L ₇₇	317 47.9	47 15.7	519	0.6			
	L ₇₈	47.8	18.1	492	0.7			
1253	R ₁₈	45.3	18.0	564	0.4	rd.	57,-2	
	L ₇₇	317 47.0	47 17.3	525	0.6			
	L ₇₈	317 56.6	46 13.3	20	0.8			
1254	R ₁₈	57.2	11.5	17	0.7	lgl. OW	58,-1	
	L ₇₇	59.7	12.5	17	0.7			
	L ₇₈	317 57.8	46 12.4	18	0.7			
1255	R ₁₈	318 1.4	46 25.9	46	0.8	rd.	57,-2	
	L ₇₇	1.3	25.6	46	0.7			
	L ₇₈	317 59.8	25.9	39	0.7			
1256	R ₁₈	318 0.8	46 25.8	44	0.7	rd.	57,-2	
	L ₇₇	318 7.9	47 45.9	17	0.6			
	L ₇₈	8.5	47.3	40	0.5			
1257	R ₁₈	318 8.2	47 46.6	28	0.6	rd.	57,-2	
	L ₇₇	318 13.8	46 24.6	23	0.8			
	L ₇₈	13.6	23.5	21	0.7			
1258	R ₁₈	15.3	23.5	28	0.4	rd.	57,-2	
	L ₇₇	318 14.2	46 23.9	24	0.6			
	L ₇₈							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1255	R ₁₈ L ₇₇ L ₇₈	318°17'5 17.8 16.5	46°40'3 41.8 40.8	23 17 21	0.8 0.7 0.7	rd.	57,-2°	Ch. Nr. 726
		318 17.3	46 41.0	20	0.7			
1256	R ₁₈ L ₇₇ L ₇₈	318 17.7 18.4 18.2	46 19.0 18.3 17.7	5 4 37	0.8 0.7 0.4			
		318 18.1	46 18.3	15	0.6	rd.	57,-2	
1257	R ₁₈	318 51.6	43 3.8	92	0.8	Bogen gekr. n. S	55,-5	
1258	R ₁₈	319 0.6	43 13.8	35	0.8	lgl. OW	55,-5	
1259	R ₁₈	319 13.8	43 18.3	20	1.2	lgl. ONO-WSW	56,-5	
1260	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	319 46.4 44.3 40.3	50 53.5 51.8 51.6	21 32 19	0.8 0.8 0.7	lgl. NS	61,0	
		319 43.7	50 52.3	24	0.8			
1261	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 4.4 6.0 1.7	50 49.1 46.0 46.9	18 30 32	1.2 0.8 0.7			
		320 4.0	50 47.3	27	0.9	Sichel gekr. n. S	61,0	
1262	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 20.6 15.9 17.8	46 35.1 35.8 34.7	32 33 39	1.2 1.2 0.7	ell. SSO-NNW	58,-3	
		320 18.1	46 35.2	35	1.0			
1263	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 26.7 18.0 25.3	47 5.3 46 58.9 47 5.1	17 20 32	0.8 1.2 0.7			
		320 23.3	47 3.1	25	0.9	Δ	59,-3	
1264	R ₁₈	320 25.6	44 43.7	27	1.2	Stäbchen NS	57,-4	
1265	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 36.8 34.5 30.7	49 58.4 50 1.0 49 59.8	58 83 87	1.2 1.1 1.1	lgl. NO-SW	61,-1	B. 362 Ch. Nr. 731
		320 34.0	49 59.7	76	1.1			
1266	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 38.0 32.8 36.2	48 23.4 31.9 30.8	35 45 40	0.6 0.6 0.7			
		320 35.7	48 28.7	40	0.7	Δ NS	60,-2	
1267	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 46.8 39.8 42.5	47 11.6 12.9 13.1	20 18 16	0.8 1.2 0.7	lgl. NO-SW Sichel gekr. n. O	59,-3 57,-5	
		320 43.0	47 12.5	18	0.9			
1268	R ₁₈	320 46.5	44 11.7	47	0.8			
1269	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	320 54.4 49.0 51.7	48 37.6 38.0 39.4	26 18 32	1.2 1.2 0.7	rd. oval SO-NW	60,-2 58,-4	
		320 51.7	48 38.3	25	1.0			
1270	R ₁₈	320 59.5	45 8.0	99	0.6			
1271	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	321 5.1 7.3 2.6	48 51.6 49.7 50.1	55 68 63	0.8 1.2 1.1	unrglm. ONO-WSW	60,-2	Ch. Nr. 732
		321 5.0	48 50.5	62	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi	
1272	R ₂₂ L ₈₂ L ₈₃	321° 11'6 8.7 10.9	61° 40'8 44.5 46.1	54 44 66	0.8 1.1 1.1	ell. SW-NO	69,8°	Ch. Nr. 736	
1273		321 11.6	61 43.8	55	1.0				
	R ₂₂ L ₈₂	322 14.8 10.8	63 0.8 0.9	199 222	1.6 1.1				
		322 12.8	63 0.9	211	1.4	ell. SO-NW	70,9		
1274	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	322 22.2 18.1 18.8	47 46.9 47.2 47.4	20 11 18	0.6 0.6 0.5	Bogen gekr. n. NO	60,-3		
1275		322 19.7	47 47.2	17	0.6				
	R ₁₈ L ₈₁	322 31.9 29.9	44 58.6 55.9	14 8	0.8 0.7				
		322 30.9	44 57.3	11	0.8	rd.	58,-5		
1276	R ₁₈ L ₈₁	322 31.8 33.3	45 2.0 44 59.2	9 10	1.2 0.7	lgl. SO-NW	58,-5		
1277		322 32.6	45 0.6	10	1.0				
	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	322 32.3 34.9 31.6	54 35.4 32.5 34.9	42 38 27	1.2 1.2 0.7				
		322 32.9	54 34.3	36	1.0	Stäbchen ONO-WSW	65,2		
1278	R ₁₈ L ₈₁	322 33.4 32.5	45 7.0 2.9	8 6	1.2 0.7	lgl. NS	58,-5		
1279		322 33.0	45 5.0	7	1.0				
	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	322 34.4 34.1 35.5	49 22.5 21.0 21.4	14 15 10	0.8 0.6 0.5				
		322 34.7	49 21.6	13	0.6	lgl. SO-NW	61,-2		
1280	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	322 35.7 36.1 34.7	49 36.5 34.7 35.6	14 17 8	0.5 0.5 0.4	lgl. NS	61,-2		
1281		322 35.5	49 35.6	13	0.5				
	R ₁₈ L ₈₁	322 35.6 38.3	44 44.6 47.1	168 103	0.8 0.7				
		322 37.0	44 45.8	136	0.8	lgl. NS	58,-5		
1282	R ₁₈ L ₈₁	322 35.8 38.4	53 35.3 37.2	34 40	1.2 0.7	Stäbchen NO-SW	64,1		
1283		322 37.1	53 36.3	37	1.0				
	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	322 40.8 39.3 38.1	49 43.9 43.5 42.6	12 11 8	0.5 0.5 0.5				
		322 39.4	49 43.3	10	0.5	lgl. NS	62,-2		
1284	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	322 43.5 39.2 37.6	47 40.6 41.3 40.6	40 33 35	1.2 0.8 0.7	A	60,-3		
1285		322 40.1	47 40.8	36	0.9				
	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	322 45.5 49.6 43.6	54 53.5 50.6 51.7	38 39 27	1.2 1.2 0.7				
		322 46.2	54 51.9	35	1.0	rd.	65,2		

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1286	R ₁₈	322°56.9	51°31.2	9	0.8	rd.	63,0°	
	R ₁₉	56.8	30.9	6	0.6			
	L ₈₁	51.8	31.4	10	0.7			
1287	R ₁₈	322 55.2	51 31.2	8	0.7	Winkel n. NO	62,-2	
	R ₁₉	57.5	40.2	9	0.5			
	L ₈₁	56.1	40.1	17	0.6			
1288	R ₁₈	322 56.7	49 39.8	11	0.5	lgl. OW	67,4	
	R ₁₉	56.4	39.0	8	0.5			
	L ₈₂	323 0.6	57 19.7	32	0.8			
1289	R ₁₈	323 0.1	57 17.9	30	0.9	lgl. NNO-SSW	61,-3	
	R ₁₉	323 3.1	47 54.7	31	1.2			
	L ₈₁	322 55.8	55.9	38	0.8			
1290	R ₁₈	323 1.6	55.7	35	0.7	rd.	63,0	
	R ₁₉	323 0.2	47 55.4	35	0.9			
	L ₈₁	323 3.7	51 28.1	5	0.8			
1291	R ₁₈	323 5.8	28.6	8	0.5	oval SW-NO	70,8	Ch. Nr. 739
	R ₁₉	323 3.3	51 28.2	9	0.7			
	L ₈₂	323 6.5	62 44.7	291	1.6			
1292	R ₁₈	323 3.0	48.1	260	1.1	lgl. OW	66,4	
	R ₁₉	323 4.7	62 46.4	276	1.4			
	L ₈₂	323 6.7	57 0.5	27	0.6			
1293	R ₁₈	323 7.4	56 56.8	38	0.8	lgl. NO-SW	65,2	B. 364
	R ₁₉	323 0.0	58.0	60	0.7			
	L ₈₂	323 4.7	56 58.4	42	0.7			
1294	R ₁₈	323 5.4	54 30.5	18	0.8	Δ n. NW	64,1	
	R ₁₉	323 6.9	29.2	23	0.8			
	L ₈₂	323 4.3	30.6	13	0.7			
1295	R ₁₈	323 5.5	54 30.1	18	0.8	lgl. NS	66,3	
	R ₁₉	323 8.7	53 39.6	43	1.2			
	L ₈₂	323 8.9	39.8	40	0.7			
1296	R ₁₈	323 8.8	53 39.7	42	1.0	Bogen gekr. n. SW	62,-1	
	R ₁₉	323 9.3	56 33.6	15	0.8			
	L ₈₂	323 13.0	29.6	17	1.2			
1297	R ₁₈	323 7.8	31.5	13	0.7	Bogen gekr. n. S	67,3	
	R ₁₉	323 10.0	56 31.6	15	0.9			
	L ₈₂	323 11.6	50 13.4	31	0.8			
1298	R ₁₈	323 10.3	13.1	32	0.5	rd.	67,4	
	R ₁₉	323 11.0	50 13.3	32	0.7			
	L ₈₂	323 20.3	56 47.2	61	0.8			
1299	R ₁₈	323 21.4	46.3	53	0.8			
	R ₁₉	323 22.1	45.9	43	0.5			
	L ₈₂	323 21.3	56 46.5	52	0.7			
1300	R ₁₈	323 22.1	57 1.4	9	0.6			
	R ₁₉	323 25.3	56 58.8	15	0.6			
	L ₈₂	323 17.3	57 0.3	16	0.5			
1301	R ₁₈	323 21.6	57 0.2	13	0.6			
	R ₁₉							
	L ₈₂							

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1299	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	323°29'8 26.8 27.6	50° 0'0 2.2 1.1	18 21 19	0.6 0.5 0.5			
1300	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	323 28.1 323 29.5 29.8 28.5	50 1.1 50 17.1 15.9 14.6	19 8 8 13	0.5 0.6 0.8 0.5	Stäbchen SO-NW	62,-2°	
1301	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	323 29.3 323 29.1 29.9 28.8	50 15.9 50 9.3 10.1 8.7	10 9 12 11	0.6 0.8 0.6 0.7	igl. SO-NW	62,-2	
1302	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	323 29.3 323 31.3 28.1 30.1	50 9.4 48 19.0 20.0 18.4	11 15 18 24	0.7 0.8 0.8 0.7	igl. NS	62,-2	
1303	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	323 29.8 323 33.2 34.1 28.1	48 19.1 56 26.8 26.0 26.4	19 76 48 67	0.8 0.8 1.2 0.7	igl. OW	61,-3	
1304	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	323 31.8 323 35.5 44.1 37.3	56 26.4 57 37.8 35.2 37.3	64 104 75 120	0.9 0.8 0.8 0.7	S-Form	66,3	B. 47, 365 Ch. Nr. 741
1305	R ₁₈ L ₈₂	323 39.0 323 45.4 43.8	57 36.8 53 47.6 49.8	100 35 33	0.8 0.8 0.5	Stäbchen OW	67,4	
1306	R ₂₂ L ₈₂ L ₈₃	323 44.6 323 56.2 53.0 56.1	53 48.7 61 51.6 50.5 49.4	34 41 29 40	0.7 1.2 — 1.1	Stäbchen SO-NW	65,1	
1307	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	323 55.1 323 57.5 324 6.7 323 59.1	61 50.5 56 2.2 55 59.4 56 4.8	37 427 542 624	1.2 0.8 0.8 0.7	igl. SO-NW	70,7	
1308	R ₁₈	324 1.1 324 9.4	56 2.1 42 55.9	533 99	0.8 1.6	unrglm. NO-SW Δ	66,3 58,-7	B. 47, 160 Ch. Nr. 745
1309	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	324 14.6 12.1 17.6	46 53.3 57.8 55.5	73 50 111	0.8 0.8 0.7	Δ	61,-4	
1310	R ₂₂ L ₈₂	324 14.8 324 15.5 15.4	46 55.5 58 5.0 4.5	78 38 47	0.8 0.8 0.5	rd.	68,4	
1311	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	324 15.5 324 17.4 18.8 21.5	58 4.8 47 30.3 31.3 29.8	42 40 23 24	0.7 0.6 0.6 0.4	oval OW	61,-4	
1312	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	324 19.2 324 21.8 20.5 16.7	47 30.5 57 51.4 48.2 49.1	29 15 15 15	0.5 1.2 1.2 0.7	rd.	68,4	
		324 19.7	57 49.6	15	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1313	R ₁₈	324°28'3	49°56'1	15	0.8	lgl. NS	63,-2°	
	R ₁₉	25.0	56.8	14	1.2			
	L ₈₁	26.2	56.1	13	0.4			
1314		324 26.5	49 56.3	14	0.8	unrglm. lgl. NS	68,4	
	R ₂₂	324 25.3	58 24.5	155	1.2			
	L ₈₂	28.6	23.4	148	1.1			
1315		324 27.0	58 24.0	151	1.2	lgl. N-S	64,-1	
	R ₁₈	324 29.4	51 23.7	6	0.8			
	R ₁₉	28.9	22.9	12	0.5			
1316		27.0	23.9	10	1.1	lgl. SO-NW	63,-2	
	R ₁₈	324 28.4	51 23.5	9	0.8			
	R ₁₉	324 35.4	50 48.5	5	0.8			
1317		28.9	41.7	5	0.8	Stäbchen OSO-WNW	62,-3	
	R ₁₉	38.1	40.5	5	0.5			
	L ₈₁	324 34.8	50 41.2	5	0.7			
1318		324 38.3	49 36.6	20	0.8	lgl. SO-NW	67,4	
	R ₁₉	34.4	38.4	33	0.8			
	L ₈₁	35.5	38.4	30	0.4			
1319		324 36.1	49 37.8	28	0.7	rd.	63,-2	
	R ₁₈	324 32.4	57 46.7	20	0.8			
	R ₁₉	36.3	42.7	17	0.8			
1320		28.1	43.8	13	0.7	rd.	61,-4	
	L ₈₂	324 32.3	57 44.4	17	0.8			
	R ₁₈	324 36.9	50 35.1	8	0.8			
1321		36.1	36.1	5	1.2	rd.	63,-2	
	R ₁₉	36.6	35.1	13	0.7			
	L ₈₁	324 36.5	50 35.4	9	0.9			
1322		324 42.9	47 24.4	23	0.8	rd.	63,-2	
	R ₁₈	40.0	28.9	17	1.2			
	R ₁₉	45.9	26.4	19	1.1			
1323		324 42.9	47 26.6	20	1.0	rd.	63,-2	
	R ₁₈	324 47.2	50 29.2	27	0.8			
	R ₁₉	44.9	30.6	18	0.8			
1324		44.9	35.2	32	0.7	rd.	63,-2	
	L ₈₁	324 45.7	50 31.7	26	0.8			
	R ₁₈	324 46.0	50 42.1	8	0.6			
1325		39.3	41.5	6	0.6	lgl. NS	63,-2	
	R ₁₉	47.3	39.8	8	0.5			
	L ₈₁	324 44.2	50 41.1	7	0.6			
1326		324 45.1	57 37.1	15	0.8	rd.	68,4	
	R ₁₉	50.5	33.7	11	1.2			
	L ₈₂	42.3	36.1	12	1.1			
1327		324 45.9	57 35.6	13	1.0	lgl. SSO-NNW	63,-2	
	R ₁₈	324 51.6	50 41.4	9	0.8			
	R ₁₉	46.1	40.7	15	0.8			
1328		53.3	32.7	14	0.5	rd.	67,3	
	L ₈₁	324 50.3	50 38.3	13	0.7			
	R ₁₈	324 55.9	56 21.3	5	0.8			
1329		54.9	16.0	8	0.6	rd.	67,3	
	R ₁₉	53.3	19.6	11	0.5			
	L ₈₂	324 54.7	56 19.0	8	0.6			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1326	R ₁₈	324°56.0	56°26.4	9	0.8	rd.	67,3°	B. 163
	R ₁₉	59.7	22.8	14	0.6			
	L ₈₂	55.5	26.9	11	0.5			
1327		324 57.1	56 25.4	11	0.6	unrglm. NS	67,2	
	R ₁₈	324 59.2	56 11.7	34	0.6			
	R ₁₉	325 1.9	8.6	38	0.6			
1328	L ₈₂	324 57.7	11.3	47	0.5	Δ NS	63,-2	
		324 59.6	56 10.5	40	0.6			
	R ₁₈	325 5.9	49 59.9	8	0.6			
1329	R ₁₉	3.4	50 1.4	14	0.6	lgl. SO-NW	64,-1	
	L ₈₁	4.1	49 59.3	12	0.5			
		325 4.5	50 0.2	12	0.6			
1330	R ₁₈	325 15.8	51 13.8	84	0.6	Stäbchen NO-SW	63,-3	
	R ₁₉	10.9	11.5	143	0.6			
	L ₈₁	12.2	15.2	72	0.4			
1331		325 13.0	51 13.5	100	0.5	ell. SW-NO	70,5	
	R ₁₈	325 12.3	49 51.6	18	0.8			
	R ₁₉	15.6	53.0	23	0.6			
1332	L ₈₁	13.9	51.7	19	0.4	ell. SW-NO	69,6	
		325 13.9	49 52.1	20	0.6			
	R ₂₂	325 29.0	59 4.9	95	0.8			
1333	L ₈₂	27.5	4.6	87	0.7	rd.	63,-2	
		325 28.3	59 4.8	91	0.8			
	R ₂₂	325 31.1	60 29.8	69	1.2			
1334	L ₈₂	28.2	33.9	87	1.1	unrglm. SO-NW	68,4	
	L ₈₃	28.1	30.7	57	1.1			
		325 29.1	60 31.5	71	1.1			
1335	R ₁₈	325 35.4	50 8.5	9	1.2	Sichel gekr. n. N	66,1	
	R ₁₉	34.0	11.0	14	1.2			
	L ₈₁	33.9	9.9	16	0.7			
1336		325 34.4	50 9.8	13	1.0	rd.	63,-3	
	R ₂₂	325 37.5	58 14.5	130	1.2			
	L ₈₂	40.9	11.9	139	1.1			
1337		325 39.2	58 13.2	135	1.2	rd.	69,4	
	R ₁₈	325 57.3	54 42.6	23	0.6			
	R ₁₉	53.6	41.7	30	0.6			
1338	L ₈₂	53.3	42.7	27	0.5	lgl. NS	65,-1	
		325 54.7	54 42.3	27	0.6			
	R ₁₈	325 55.3	49 36.7	15	0.8			
1339	R ₁₉	57.0	38.0	24	0.8	rd.	63,-3	
	L ₈₁	57.0	37.2	24	0.7			
		325 56.4	49 37.3	21	0.8			
1340	R ₂₂	326 5.2	59 14.7	18	0.8	rd.	69,4	
	L ₈₂	6.4	15.0	21	0.7			
		326 5.8	59 14.9	20	0.8			
1341	R ₂₃	326 7.8	51 40.1	89	0.8	lgl. NS	65,-1	
	L ₈₄	8.4	41.1	89	0.7			
		326 8.1	51 40.6	89	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi	
1339	R ₁₈	326° 7.7	51° 7.3	885	0.6	unrglm. lgl. NS	64°-2°		
	R ₁₉	13.5	2.4	903	0.8				
	L ₈₁	10.5	0.6	841	0.4				
1340		326 10.6	51 3.4	876	0.6	rd.	71,6		
	R ₂₂	326 11.0	61 42.9	38	0.8				
	L ₈₂	14.5	43.3	41	0.5				
1341	L ₈₃	9.5	41.4	41	0.5	lgl. SO-NW	70,6		
		326 11.7	61 42.5	40	0.6				
	R ₂₂	326 17.7	60 48.5	20	1.2				
1342	L ₈₂	19.8	46.7	18	0.7	lgl. N-S	63,-3		
	L ₈₃	15.0	45.4	35	1.1				
		326 17.5	60 46.9	24	1.0				
1343	R ₁₈	326 17.3	49 41.0	21	0.8	lgl. ONO-WSW	68,3		
	R ₁₉	16.6	41.9	23	0.8				
	L ₈₁	19.5	40.7	25	0.7				
1344		326 17.8	49 41.2	23	0.8	lgl. SSW-NNO	73,10		
	R ₁₈	326 18.8	57 33.4	84	1.2				
	R ₁₉	22.9	30.4	98	1.2				
1345	L ₈₂	17.4	31.1	67	1.1	unrglm. lgl. NO-SW	64,-2		
		326 19.7	57 31.6	83	1.2				
	R ₂₂	326 17.9	65 52.4	35	1.6				
1346	L ₈₃	22.3	53.2	37	1.1	rd.	69,3		
		326 20.1	65 52.8	36	1.4				
	R ₂₃	326 24.3	51 5.5	260	0.8				
1347	L ₈₄	26.2	5.3	223	0.7	langes krummes Band O-W	62,-5	Ch. Nr. 757	
	L ₈₅	326 25.3	51 5.4	242	0.8				
		326 27.9	58 3.0	19	0.7				
1348		28.1	8.8	16	0.5	Sichel gekr. n. SW	65,-1		
	R ₁₈	326 28.0	58 5.9	18	0.6				
	L ₈₁	326 35.6	47 16.7	656	0.8				
1349		33.5	15.6	588	0.7	rd.	71,7		
	R ₁₈	326 34.5	47 16.1	622	0.8				
	L ₈₂	326 37.7	52 32.3	38	0.8				
1350	L ₈₁	36.3	34.0	27	1.1	Bogen gekr. n. W	65,-1		
		39.7	31.1	44	—				
	R ₂₂	326 37.9	52 32.5	36	1.0				
1351	L ₈₂	326 39.8	62 21.4	20	1.2	rd.	66,-1		
	L ₈₃	47.1	23.7	23	0.7				
		37.5	23.1	25	0.7				
1352		326 41.5	62 22.9	24	0.9	Stäbchen NO-SW	65,-1		
	R ₂₃	326 41.2	52 27.6	147	0.8				
	L ₈₄	43.4	31.2	134	0.7				
1353		326 42.3	52 29.4	140	0.8	rd.	66,-1		
	R ₁₈	326 45.0	52 51.3	14	0.8				
	L ₈₂	45.1	52.1	15	0.7				
1354	L ₈₁	40.9	51.1	5	0.7	Stäbchen NO-SW	65,-1		
		326 43.7	52 51.5	11	0.7				
	R ₁₈	326 47.0	52 8.0	34	0.6				
1355	L ₈₂	48.5	8.7	47	0.5	Stäbchen NO-SW	65,-1		
	L ₈₁	48.5	9.3	32	0.7				
		326 48.0	52 8.7	38	0.6				

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1353	R ₁₈	326°50'9	51°37'6	107	0.8	lgl. NO-SW	65,-2°	
	L ₈₂	52.3	44.0	74	0.5			
	L ₈₁	48.3	38.5	127	0.7			
1354	R ₂₃	326 50.2	51 40.0	103	0.7	Bogen gekr. n. WNW	65,-2	
	L ₈₄	326 53.6	51 39.4	161	0.8			
	L ₈₄	49.8	34.1	183	0.7			
1355	R ₂₃	326 51.7	51 36.7	173	0.8	Stäbchen NO-SW	64,-3	
	L ₈₄	326 58.6	50 40.3	161	0.8			
	L ₈₄	58.7	41.3	88	0.7			
1356	R ₂₂	326 58.7	50 40.8	95	0.8	lgl. OW	70,5	
	L ₈₂	327 37.7	59 51.3	92	1.2			
	L ₈₃	33.6	51.3	93	1.1			
1357	R ₂₃	327 32.1	59 51.2	90	1.1	Stäbchen SO-NW	62,-6	
	L ₈₄	327 24.8	47 15.4	84	1.2			
	L ₈₄	43.0	14.1	312	—			
1358	R ₁₈	327 33.9	47 14.7	198	1.2	A	65,-3	
	R ₁₉	327 37.1	51 18.8	23	0.5			
	L ₈₁	34.9	19.9	32	0.5			
1359	R ₂₂	327 36.6	51 18.9	30	0.5	lgl. SO-NW	74,10	
	L ₈₃	327 37.8	66 47.6	84	1.6			
	L ₈₃	37.3	49.8	122	1.1			
1360	R ₁₈	327 37.5	66 48.7	103	1.4	rd.	63,-6	
	R ₁₉	327 36.9	47 2.0	15	0.8			
	L ₈₁	34.2	6.6	29	1.2			
1361	R ₁₈	327 38.0	47 3.5	18	1.0	Sichel gekr. n. S	65,-2	
	R ₁₉	327 44.3	51 33.0	31	0.6			
	L ₈₁	48.0	33.3	17	0.5			
1362	R ₁₈	327 46.4	51 33.1	32	0.6	A	65,-2	
	R ₁₉	327 54.8	51 41.7	23	0.6			
	L ₈₁	48.8	42.6	15	0.4			
1363	R ₁₈	327 55.3	51 40.8	21	0.5	lgl. OW	69,2	
	R ₁₉	327 58.2	58 25.6	15	0.8			
	L ₈₂	328 1.0	25.8	17	0.8			
1364	R ₁₈	327 59.7	58 26.0	20	0.8	lgl. SO-NW	65,-2	
	R ₁₉	328 2.4	51 27.5	8	0.6			
	L ₈₁	327 57.2	28.8	12	0.5			
1365	R ₂₂	328 1.2	27.1	10	0.6	lgl. SO-NW	71,6	
	L ₈₂	328 0.3	51 27.8	10	0.6			
	L ₈₃	328 7.2	60 41.0	147	0.8			
1366	R ₂₂	328 6.4	40.0	120	0.7	lgl. OW	71,6	
	L ₈₂	327 55.0	41.1	126	0.7			
	L ₈₃	328 2.7	60 40.7	131	0.7			
	R ₂₂	328 5.9	61 43.1	34	0.8	lgl. OW	71,6	
	L ₈₂	6.7	43.7	43	0.7			
	L ₈₃	2.7	43.0	72	0.7			
		328 5.1	61 43.3	50	0.7			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1367	R ₁₈	328°13.4	54°11.4	23	0.6	lg1. NO-SW	67,0°	
	R ₁₉	16.7	12.8	23	0.8			
	L ₈₂	14.9	13.2	16	0.5			
		328 15.0	54 12.5	21	0.6			
1368	R ₂₂	328 17.9	66 9.3	17	0.8	rd.	74,9	
	L ₈₃	25.0	10.0	22	1.1			
		328 21.5	66 9.7	20	1.0			
1369	R ₁₈	328 30.5	54 19.7	20	0.8	lg1. NS	68,2	
	R ₁₉	35.5	22.1	12	0.8			
	L ₈₂	33.9	21.9	13	0.5			
1370		328 33.3	54 21.2	15	0.7	lg1. SW-NO	70,3	
	R ₁₈	328 42.0	58 48.8	18	0.8			
	R ₁₉	44.9	47.0	17	0.8			
	L ₈₂	43.9	46.7	27	0.5			
1371		328 43.6	58 47.5	20	0.7	lg1. NO-SW	72,6	
	L ₈₂	328 50.5	61 41.5	87	0.7			
	L ₈₃	42.5	44.8	103	0.7			
1372		328 46.5	61 43.2	95	0.7	lg1. SW-NO	67,-1	
	R ₁₈	328 47.4	54 24.2	20	0.6			
	R ₁₉	48.5	25.0	18	0.8			
	L ₈₂	50.0	25.2	16	0.6			
1373		328 48.6	54 24.8	18	0.7	rd.	64,-5	
	R ₂₃	328 51.7	48 23.0	18	0.6			
	L ₈₄	46.1	24.1	19	1.0			
1374		328 48.9	48 23.6	19	0.8	lg1. NO-SW	64,-6	
	R ₁₈	328 56.1	47 26.1	18	0.5			
	R ₁₉	52.0	31.6	23	0.8			
	L ₈₁	329 1.4	27.2	19	0.4			
1375		328 56.5	47 28.3	20	0.6	lg1. SW-NO	68,0	
	R ₁₈	329 3.6	54 22.3	18	0.6			
	R ₁₉	1.7	24.3	11	0.8			
	L ₈₂	4.2	25.0	16	0.7			
1376		329 3.2	54 23.9	15	0.7	Stäbchen ONO-WSW	70,3	B. 49, 170
	R ₁₈	329 7.1	58 44.0	84	1.2			
	R ₁₉	0.6	39.4	60	1.2			
	L ₈₂	2.0	42.0	54	0.7			
1377		329 3.2	58 41.8	66	1.0	rd.	72,6	
	R ₂₂	329 14.2	61 49.8	20	0.8			
	L ₈₂	14.9	47.7	26	0.7			
1378		329 14.5	61 48.8	23	0.8	rd.	65,-5	
	R ₁₈	329 19.5	49 9.1	6	0.8			
	R ₁₉	16.3	13.2	14				
	L ₈₁	22.8	9.9	8	0.5			
1379		329 19.5	49 10.7	9	0.7	lg1. SO-NW	65,-5	
	R ₁₈	329 22.2	48 56.3	6	0.8			
	R ₁₉	23.3	49 5.8	12	0.8			
	L ₈₁	27.9	3.3	8	0.4			
1380		329 24.5	49 1.8	9	0.7	Δ n. NO	65,-5	
	R ₂₃	329 25.1	49 9.3	15	0.6			
	L ₈₄	25.7	10.2	13	1.0			
		329 25.4	49 9.7	14	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1381	R ₁₈	329°22'7	58°24'3	840	0.8	Bogen gekr. n. SO	70°3°	B. 49, 169 Ch. Nr. 762
	R ₁₉	39.4	21.9	828	0.8			
	L ₈₂	29.1	25.0	803	1.1			
		329 30.4	58 23.7	824	0.9			
1382	R ₂₃	329 32.7	49 27.5	18	0.8	rd.	65,4	
	L ₈₄	29.5	28.1	24	0.8			
		329 31.1	49 27.8	21	0.8			
1383	R ₁₈	329 30.3	52 37.0	31	0.8	lgl. SSW-NNO	67,-2	
	L ₈₂	33.4	38.5	13	0.7			
	L ₈₁	30.3	36.5	10	0.7			
		329 31.3	52 37.3	18	0.7			
1384	R ₁₈	329 42.7	52 30.7	31	1.2	lgl. NS	67,-2	
	L ₈₂	44.4	32.4	29	0.7			
	L ₈₁	41.9	30.4	19	1.1			
		329 43.0	52 31.2	26	1.0			
1385	R ₁₈	329 43.6	52 43.6	20	0.6	lgl. NS	67,-2	
	L ₈₂	45.8	44.6	17	0.5			
	L ₈₁	45.1	41.9	16	0.7			
		329 44.8	52 43.4	18	0.6			
1386	R ₁₈	329 49.6	49 37.2	18	0.5	lgl. OW	65,-4	
	R ₁₉	51.0	45.0	21	0.6			
	L ₈₁	54.5	43.8	24	0.5			
		329 51.7	49 42.0	21	0.5			
1387	R ₂₂	330 3.1	65 50.7	18	1.2	lgl. OW	75,9	
	L ₈₃	8.8	49.0	30	1.1			
		330 6.0	65 49.8	24	1.2			
1388	R ₂₂	330 26.4	62 4.1	23	0.8	rd.	73,5	
	L ₈₂	30.0	2.6	22	0.7			
	L ₈₃	27.7	1.3	62	0.7			
		330 28.0	62 2.7	36	0.7			
1389	R ₂₂	330 30.2	67 1.4	46	0.8	lgl. OW	75,10	
	L ₈₃	40.0	0.4	72	0.7			
		330 35.1	67 0.9	59	0.8			
1390	R ₁₈	330 45.3	58 41.5	183	0.6	unrglm. lgl. ONO-WSW	71,3	B. 49, 171
	R ₁₉	48.5	39.2	143	0.8			
	L ₈₂	47.5	41.2	130	1.1			
		330 47.1	58 40.6	153	0.8			
1391	R ₂₂	330 49.0	61 44.3	31	1.2	rd.	73,5	
	L ₈₂	50.7	40.3	37	0.7			
	L ₈₃	58.9	46.5	57	0.7			
		330 52.5	61 43.7	42	0.9			
1392	R ₁₈	330 50.3	47 51.8	21	0.8	lgl. SO-NW	65,6	
	R ₁₉	47.7	54.2	30	0.8			
	L ₈₁	59.0	51.8	32	0.4			
		330 52.3	47 52.6	28	0.7			
1393	R ₂₂	330 55.6	67 16.1	35	0.8	lgl. NO-SW	76,10	
	L ₈₃	331 1.9	14.1	41	0.7			
		330 58.7	67 15.1	38	0.8			
1394	R ₂₃	331 8.5	50 48.1	18	0.8	lgl. OW	67,-4	
	L ₈₄	9.0	47.8	24	0.7			
		331 8.8	50 49.0	21	0.8			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1395	R ₂₂	331° 11.3	65° 45.6	15	0.8	lgl. OW	75,8°	Ch. Nr. 766
	L ₈₃	7.1	44.5	28	0.7			
1396		331 9.2	65 45.0	21	0.8	lgl. OW	75,8°	
	R ₁₈	331 25.3	59 27.0	43	0.6			
	R ₁₉	30.5	24.0	20	0.8			
	L ₈₂	28.2	25.3		0.7			
1397		331 28.0	59 25.4	31	0.7	Δ	72,3	
	R ₁₈	331 36.3	59 18.7	41	0.6			
	R ₁₉	38.3	16.4	29	0.8			
	L ₈₂	37.8	15.8		1.1			
1398		331 37.5	59 17.0	35	0.8	oval ONO-WSW	71,3	
	R ₁₈	331 46.0	53 34.7	15	0.6			
	R ₁₉	46.4	35.2	11				
	L ₈₂	45.6	34.3		0.5			
1399		331 46.0	53 34.7	13	0.6	lgl. NS	68,-1	
	R ₁₈	331 55.1	53 16.6	17	0.8			
	L ₈₂	55.7	16.8	13	0.5			
	L ₈₁	58.5	10.2					
1400		331 56.4	53 14.5	15	0.7	lgl. OSO-WNW	68,-1	
	R ₂₃	332 1.9	53 15.7	18	0.8			
	L ₈₄	331 59.0	14.0	22	0.7			
		332 0.5	53 14.8	20	0.8			
1401		332 2.0	52 24.8	9	0.6	Δ	68,-2	
	R ₁₈	331 56.9	23.5	8	0.4			
	L ₈₂	332 5.5	24.0	8	0.5			
	L ₈₁							
1402		332 1.5	52 24.1	8	0.5	lgl. NS	68,-3	
	R ₁₈	332 8.9	52 28.3	8	0.8			
	L ₈₂	6.2	26.6	8	0.5			
	L ₈₁	11.1	26.5	10	0.5			
1403		332 8.7	52 27.1	9	0.6	rd.	68,-3	
	R ₂₃	332 7.7	50 50.9	21	0.8			
	L ₈₄	11.0	50.8	14	0.7			
		332 9.3	50 50.8	18	0.8			
1404		332 12.4	52 44.8	21	0.6	lgl. SSO-NNW	67,-4	
	R ₁₈	19.6	47.6	20	0.4			
	L ₈₂	16.9	44.2	23	0.5			
	L ₈₁							
1405		332 16.3	52 45.5	21	0.5	Winkel n. S	68,-3	
	R ₂₃	332 16.4	53 22.2	26	1.2			
	L ₈₄	19.5	21.7	19	0.7			
	L ₈₅	19.6	22.3	22	0.5			
1406		332 18.5	53 22.1	22	0.8	Δ	69,-2	
	R ₁₈	332 27.7	52 28.1	15	0.6			
	L ₈₂	25.7	30.0	13	0.4			
	L ₈₁	22.6	27.3	14	0.5			
1407		332 25.3	52 28.5	14	0.5	lgl. NS	69,-2	
	R ₂₃	332 32.6	49 6.0	20	0.8			
	L ₈₄	36.7	9.0	24	0.7			
		332 34.7	49 7.5	22	0.8			
1408		332 37.0	53 45.3	11	0.6	lgl. OW	66,-6	
	R ₁₈	39.7	47.3	5	1.1			
	L ₈₂	41.3	44.2		1.1			
	L ₈₁							
		332 39.3	53 45.6	8	0.9	lgl. NS	69,-2	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1409	R ₁₈ L ₈₂ L ₈₁	332°39'5 41.3 42.1	53°41'6 43.2 41.2	3 4	0.6 0.7	lgl. NS	69,-2°	
		332 41.0	53 42.0	4	0.7			
1410	R ₂₃ L ₈₄ L ₈₅	332 44.7 41.1 41.2	53 42.9 41.0 42.2	15 18 22	0.8 1.1 1.1			
		332 42.3	53 42.0	18	1.0	lgl. NS	69,-2	
1411	R ₁₈ L ₈₂ L ₈₁	332 51.9 56.9 57.7	52 46.2 47.6 44.8	15 16	0.6 0.5 0.9	rd.	69,-3	
		332 55.5	52 46.2	16	0.7			
1412	R ₂₃ L ₈₄ L ₈₅	332 58.3 333 0.6 332 58.6	52 46.8 45.7 45.4	6 20 21	0.8 1.1 0.7			
		332 59.2	52 46.0	16	0.9	lgl. OW	69,-3	
1413	R ₂₃ L ₈₄ L ₈₅	333 15.0 14.0 8.0	53 50.4 49.1 52.7	77 88 54	0.6 0.5 0.5	Stäbchen SO-NW	69,-2	
		333 12.3	53 50.8	73	0.5			
1414	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	333 21.8 25.9 22.0	57 53.5 51.0 50.7	89 86 54	0.8 0.8 0.5			
		333 23.2	57 51.7	76	0.7	Δ NS	72,1	
1415	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	333 32.7 26.1 33.0	55 47.7 47.3 47.6	21 27 20	0.8 1.2 0.7			
		333 30.6	55 47.4	23	0.9			
1416	L ₈₄ L ₈₅	333 34.6 34.1	55 41.8 44.7	14 48	0.7 1.1	Keule NS	70,0	B. 369
		333 34.4	55 43.3	66	0.9			
1417	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	333 38.5 39.4 36.5	56 0.9 1.0 0.3	15 20 12	0.8 1.2 0.7			
		333 38.1	56 0.7	16	0.9	lgl. OW	71,0	
1418	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₁	333 45.9 53.9 47.4	56 59.8 58.4 58.4	17 15 9	0.6 0.5 0.5			
		333 49.1	56 58.9	14	0.5			
1419	R ₁₈ R ₁₉ L ₈₂	333 59.0 334 1.8 333 59.4	55 49.9 50.7 49.8	12 17 12	0.6 0.8 0.7	rd.	70,-1	
		334 0.1	55 50.1	14	0.7			
1420	R ₂₃ L ₈₄ L ₈₅	334 34.1 36.9 38.3	51 33.7 34.6 32.5	15 19 18	0.6 0.5 0.5			
		334 36.4	51 33.6	17	0.5	lgl. SO-NW	69,-5	
1421	R ₂₃ L ₈₄ L ₈₅	334 53.6 51.1 53.1	51 39.1 38.5 39.3	18 20 25	0.6 0.5 0.4			
		334 52.6	51 39.0	21	0.5	lgl. NS	69,-4	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1422	L ₈₄	335° 5'5	55° 45'7	14	1.1	lgl. SO-NW	71,°-1°	
	L ₈₅	9.9	49.7	12	0.7			
1423	L ₈₄	335 7.7	55 47.7	13	0.9	rd.	72,0	
	L ₈₅	335 21.1 23.6	56 54.3 57.0	24 16	1.1 0.7			
1424	R ₂₃	335 22.4	56 55.7	20	0.9	lgl. SW-NO	70,-6	
	L ₈₄	336 45.4 46.8	51 1.4 2.4	26 30	0.6 0.7			
	L ₈₅	49.0	2.3	27	0.7			
1425	R ₂₀	336 47.1 352 18.7	51 2.0 55 48.3	28 8	0.7 0.8	lgl. SO-NW	80,-5	
	L ₈₉	19.9	47.9	8	0.7			
1426	R ₂₀	352 19.3 352 36.6	55 48.1 56 0.0	8 15	0.8 0.8	lgl. O-W	80,-5	
	L ₈₉	37.6	55 59.6	14	1.1			
1427	R ₂₀	352 37.1 352 39.3	55 59.8 55 52.3	15 17	1.0 0.8	Δ SO-NW	80,-5	
	L ₈₉	42.3	53.2	17	0.7			
1428	R ₂₀	352 40.8 352 48.6	55 52.8 56 11.9	17 17	0.8 0.8	ell. O-W	81,-4	
	L ₈₉	50.8	13.2	16	1.1			
1429	R ₂₀	352 49.7 353 33.5	56 12.6 56 37.8	17 10	1.0 0.8	Δ N-S	81,-4	
	L ₈₉	34.5	35.7	11	0.7			
1430	R ₂₀	353 34.0 353 55.8	56 36.8 57 17.7	11 8	0.8 1.2	rd.	81,-4	
	L ₈₇	59.3	15.1	19	0.7			
1431	L ₈₉	56.7	16.8	19	0.7	Sichel O-W	81,-6	
	R ₂₀	353 57.2 354 2.0	57 16.5 54 34.4	15 24	0.9 0.6			
1432	L ₈₉	353 59.6	35.2	17	0.7	Keule SW-NO	82,0	
	R ₂₀	354 0.8 354 13.7	54 34.8 61 18.2	21 49	0.7 0.8			
1433	L ₈₇	12.8	18.6	45	0.5	ell. SO-NW	82,-4	
	L ₈₉	20.7	18.5	87	0.5			
1434	R ₂₀	354 15.7 354 58.3	61 18.4 56 45.6	60 8	0.6 0.6	Sichel SO-NW	82,-4	
	L ₈₇	355 1.3	44.3	16	1.1			
1435	L ₈₉	354 59.2	45.7	13	1.1	lgl. SO-NW	82,-6	
	R ₂₀	354 59.6 354 58.4	56 45.2 57 4.3	12 6	0.9 0.6			
1436	L ₈₇	355 2.4	3.0	12	1.1	lgl. O-W	83,1	
	L ₈₈	2.6	4.2	11	1.1			
1435	R ₂₀	355 1.1 355 41.3	57 3.8 55 22.8	10 12	0.9 0.6	lgl. SO-NW	82,-6	
	L ₈₉	33.8	24.6	11	0.7			
1436	R ₂₀	355 37.5 355 42.9	55 23.7 61 50.0	12 14	0.7 0.6	lgl. O-W	83,1	
	L ₈₇	37.8	49.1	17	0.5			
1436	L ₈₉	46.8	49.2	14	0.5			
		355 42.5	61 49.4	15	0.5			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1437	R ₂₀	355°50'8	55°16'4	18	0.6	lgl. SO-NW	82°-6°	
	L ₈₉	51.3	14.8	17	1.1			
1438		355 51.1	55 15.6	18	0.9	lgl. O-W	84,1	
	R ₂₀	356 1.0	62 15.2	15	0.6			
	L ₈₇	355 59.0	15.5	16	0.5			
	L ₈₉	356 8.9	14.5	23	0.7			
1439		356 3.0	62 15.1	18	0.6	lgl. SW-NO	83,-3	
	R ₂₀	357 3.3	58 12.7	27	0.8			
	L ₈₇	7.8	13.0	26	1.1			
	L ₈₉	7.4	13.2	22	0.7			
1440		357 6.2	58 13.0	25	0.9	rd.	83,-4	
	R ₂₀	357 7.9	57 46.7	18	0.8			
	L ₈₇	11.6	45.6	16	0.7			
	L ₈₉	11.3	48.5	23	0.7			
1441		357 10.3	57 46.9	19	0.7	lgl. SW-NO	83,-2	
	R ₂₀	357 13.7	59 20.6	32	0.8			
	L ₈₇	12.8	20.7	43	0.7			
	L ₈₉	12.0	18.4	36	0.7			
1442		357 12.8	59 19.9	37	0.7	lgl. O-W	84,1	
	R ₂₀	357 14.9	62 24.9	76	0.6			
	L ₈₇	8.3	24.0	53	0.5			
	L ₈₉	20.7	23.1	65	0.7			
1443		357 14.6	62 24.0	65	0.6	rd.	83,-3	
	R ₂₀	357 20.8	58 15.7	9	0.6			
	L ₈₇	17.2	14.0	13	0.7			
	L ₈₉	17.7	18.7	14	0.7			
1444		357 18.6	58 16.1	12	0.7	rd.	83,-3	
	R ₂₀	357 22.4	57 46.5	14	0.8			
	L ₈₇	25.0	44.7	13	0.7			
	L ₈₉	27.7	47.1	11	0.7			
1445		357 25.0	57 46.1	13	0.7	rd.	83,-5	
	R ₂₀	357 55.0	55 54.3	12	0.6			
	L ₈₉	53.6	53.3	13	0.7			
		357 54.3	55 53.8	13	0.7			
1446	R ₂₀	357 51.9	58 5.9	79	0.6	Sichel SO-NW	84,-3	
	L ₈₇	57.7	6.5	50	0.7			
	L ₈₉	55.8	5.7	58	0.7			
		357 55.1	58 6.0	62	0.7			
1447	R ₂₀	358 4.5	55 40.8	12	0.6	lgl. N-S	83,-6	
	L ₈₉	4.3	42.3	14	0.7			
		358 4.4	55 41.6	13	0.7			
	R ₂₀	358 11.1	58 41.8	50	0.8			
1448	L ₈₇	6.4	40.7	55	1.1	Stab SO-NW	84,-5	
	L ₈₉	11.3	42.9	58	1.1			
		358 9.6	58 41.8	53	1.0			
	R ₂₀	358 26.0	57 51.2	53	0.8			
1449	L ₈₇	26.1	49.6	30	1.1	lgl. N-S	84,-4	Ch. Nr. 794
	L ₈₉	27.2	52.0	23	1.1			
		358 26.4	57 50.9	35	1.0			

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1450	R ₂₀	358°41'1	59°28'7	61	1.2	lgl. N-S	84°-2°	Ch. Nr. 795
	L ₈₇	38.5	27.4	62	1.5			
	L ₈₉	40.0	25.9	42	1.5			
		358 39.5	59 27.3	55	1.4			
1451	R ₂₀	358 42.5	58 37.7	31	0.8	rd.	84,-3	
	L ₈₇	40.4	38.2	33	1.1			
	L ₈₉	42.5	40.7	20	1.1			
		358 41.8	58 38.9	28	1.0			
1452	R ₂₀	358 57.6	59 20.9	21	0.8	lgl. O-W	89,-2	
	L ₈₇	56.5	19.4	17	1.1			
	L ₈₉	52.6	22.9	13	0.7			
		358 55.6	59 21.1	17	0.9			
1453	R ₂₀	359 18.2	57 17.8	20	0.6	Δ N-S	84,-4	
	L ₈₇	20.1	18.7	19	0.7			
	L ₈₉	17.7	18.3	16	0.7			
		359 18.7	57 18.3	18	0.7			
1454	R ₂₀	359 28.4	56 25.2	6	0.8	Sichel SO-NW	84,-5	
	L ₈₉	26.3	24.7	6	1.1			
		359 27.4	56 25.0	6	1.0			
	1455	R ₂₀	359 28.8	58 14.2	23			
L ₈₇		31.1	12.8	26	0.7			
L ₈₉		30.1	13.3	34	0.7			
		359 30.0	58 13.4	28	0.7			
1456	R ₂₀	359 49.2	61 54.6	12	0.6	rd.	85,0	
	L ₈₇	50.0	53.6	13	1.0			
	L ₈₉	49.2	55.0	11	0.7			
		359 49.5	61 54.4	12	0.8			