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°.

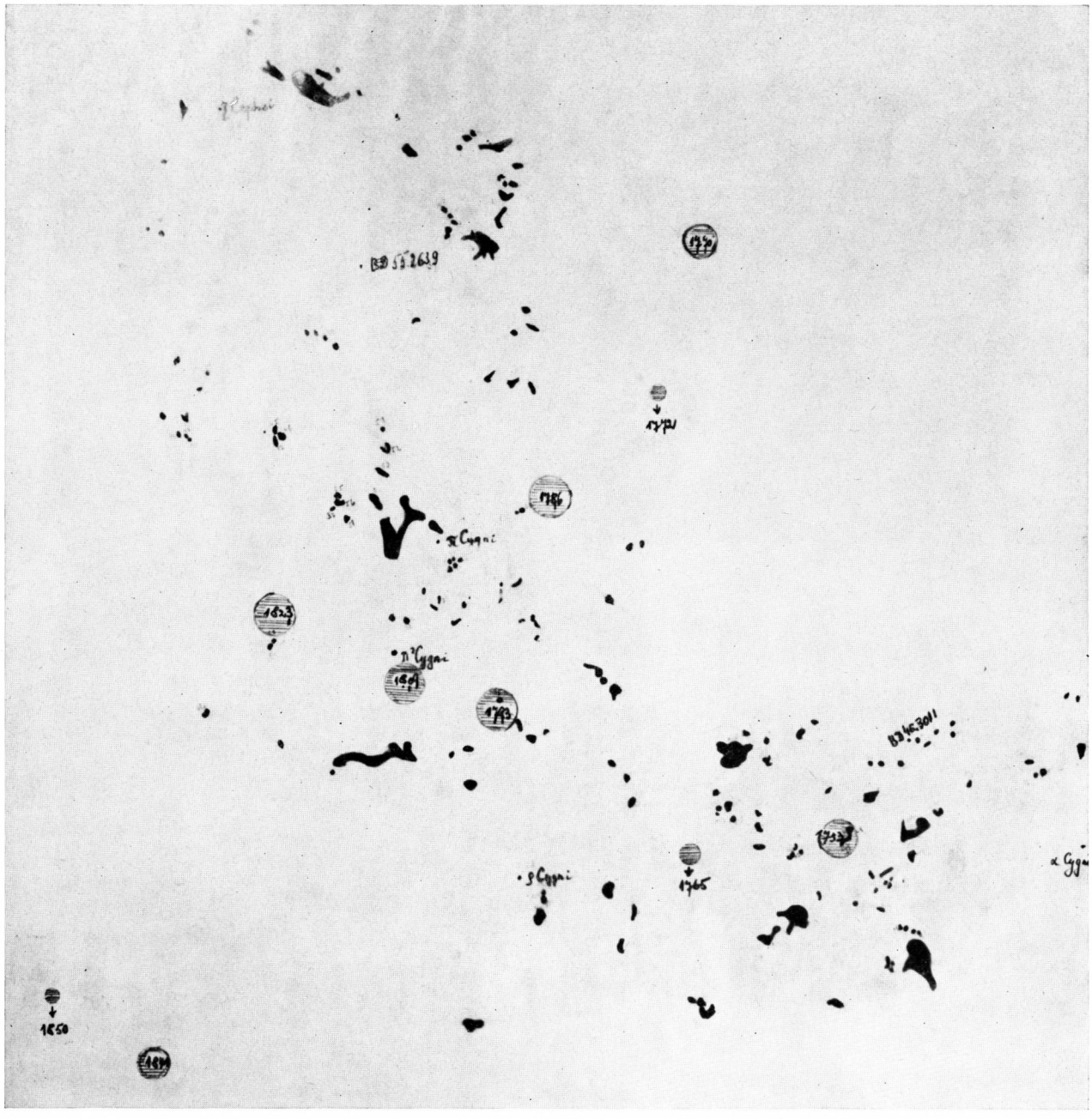
Koordinaten für 1950, Flächeninhalt, Form und Absorption der Dunkelwolken

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

Druck der C. H. Beck'schen Buchdruckerei Nördlingen
Printed in Germany



Eine (1:2) verkleinerte Abbildung der Dunkelwolken auf Blatt 18 des Roß-Atlasses ($\alpha \equiv 324.^{\circ}0$; $\delta \equiv 50.^{\circ}2$) 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 Nebenarme der DW 21

XIV. Die scheinbaren Flächen der DW in □′ 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 Roß[1] und von Lick[2] 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-Atlasses, weil die Schwerpunkte der Schwärzungen der DW mit oft unscharfen Rändern deutlicher erkennbar sind als die Lücken des hellen Sternuntergrundes des Palomar-Atlasses. 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 Vergleichssternen 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 □'. 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 $\varepsilon_{f'}$ 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	$\varepsilon_{f'}$
mit $f' < 30$ □'	± 1.'3	± 1.'2	± 2.0 □'
$30 < f' < 100$ □'	± 1.'4	± 2.'0	± 5.4 □'
$f' > 100$ □'	± 1.'5	± 1.'2	± 10.6 □'

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 Korrektionen 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 Korrektionsfaktoren angebracht und so die Maße auf Flächen des Roß-Atlasses reduziert. 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	△
viereckig	□
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 ungeheuere 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-Atlasses 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 zeigten 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 $15.^{m}0$ — $17.^{m}0$. Wir entnahmen aus den van Rhin'schen Tabellen der Sternzahlen innerhalb der Milchstraße von $16.^{m}0$ bis $17.^{m}0$ 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. Kühn[1] 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. Pannekoek[1] ist nicht möglich, weil die extrafokalen Bilder der Aufnahmen von M. Wolf mit Durchmessern von 0.°6 bis 0.°8 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					
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 □′ 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 $\pm$ 0.^{m}04, 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 Stratuswolkenschicht 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.

0—10 □′ $\Delta m = 0.71 \pm 0.01$ Mittel aus 74 DW
11—20 □′ $\Delta m = 0.73 \pm 0.01$ Mittel aus 395 DW

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

DW $\leqslant 20$ □′

$$\Sigma \Delta m = 1071, N = 152 \quad \Delta m = 0.70 \pm 001$$

DW $\leqslant 10$ □′

$$\Sigma \Delta m = 176, N = 26 \quad \Delta m = 0.68 \pm 003.$$

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 □′	Fläche in 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	□ 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 $\geqslant 11 \leqslant 21$ □′	0.73 ± 0.01
Mittlere Δm aus 74 DW $\leqslant 11$ □′	0.71 ± 0.01
Mittlere Δm aus 152 rd. DW $\leqslant 20$ □′	0.70 ± 0.01
Mittlere Δm aus 26 rd. DW $\leqslant 11$ □′	0.68 ± 0.03
Mittlere Δm aus 15 DW mit Kern (Globulen)	0.68

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
$\leqslant 20\ \square'$	28	0.757	150	0.702	48	0.700		
$\geqslant 20\ \square'$	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 $l = 105°$ ist auch die Verbindungslinie von I mit dem galaktischen Zentrum angegeben, dessen Länge 326.°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-

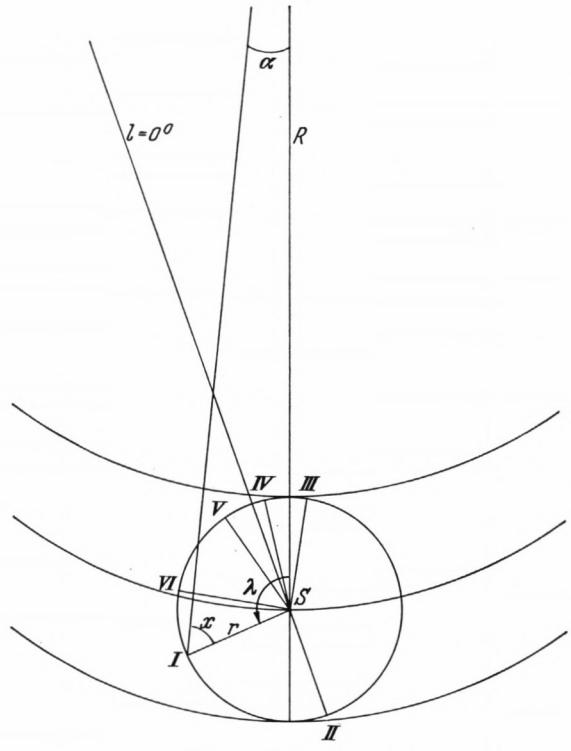


Fig. I: Die Lage der VI Wolkengruppen

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

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

$$r = R\,(\cos \lambda + \operatorname{cotg} x \sin \lambda) \tag{1}$$

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

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	x	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 x tritt das Anwachsen der Absorption mit wachsendem x deutlich hervor.

Tabelle 9

	x	Δm
III	0°	0.68
½ (IV + II)	23°	0.80
½ (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 $l = 60°$ oder $l = 150°$ 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

$l = 90°$. Die Neigung der Galaxis zu den Deklinationskreisen δ bezeichnen wir mit A. Der Winkel PSG ist dann $90°—A$, die Seiten $SP = 90°—\delta$, $PG = 28°$. 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,

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

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 tang 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	$\frac{\text{N-S}}{\text{O-W}}$	A	δ	Nr.	$\frac{\text{Nr.}}{\text{No-w}}$	l
I	17	20	1.176 = Tg 49°.6	42°.8	+50.2	31	1.82	105
II	38	50	1.316 = Tg 52°.8	61°.8	+ 5.5	33	0.87	174
III	114	133	1.167 = Tg 49°.4	58°.0	−27.5	111	0.97	326
IV	37	87	2.351 = Tg 67°.0	62°.0	− 2.0	35	0.95	345
V	40	53	1.325 = Tg 52°.0	58°.4	+26.5	32	0.80	18
VI	25	44	1.762 = Tg 60°.4	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 $\frac{N_r}{N_{o-w}}$ 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 $A = 190°$, $D = +28°$, 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-Längenzone berechnet. So ergab sich folgende Tabelle der mittleren Breiten (b) für 23 Längenzonen. Dabei fehlen die Zonen zwischen $l = 214°$ bis $l = 311°$, da die verwendeten Atlanten nur bis $l = 311°$ und zur südlichen Deklination $b = -40°$ 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 $l = +4°$ und $b = -4°$ enthält und die äußeren Zonen für die Breiten $4° < b < -4°$. 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 *a* für alle DW außer dem Maximum bei $l = 330°$, das dem Zentrum der Galaxis entspricht, noch zwei weitere Maxima bei $l = 60°$ und $l = 163°$, 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 $l = 60°$ 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 $4° < b < -4°$		
	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						

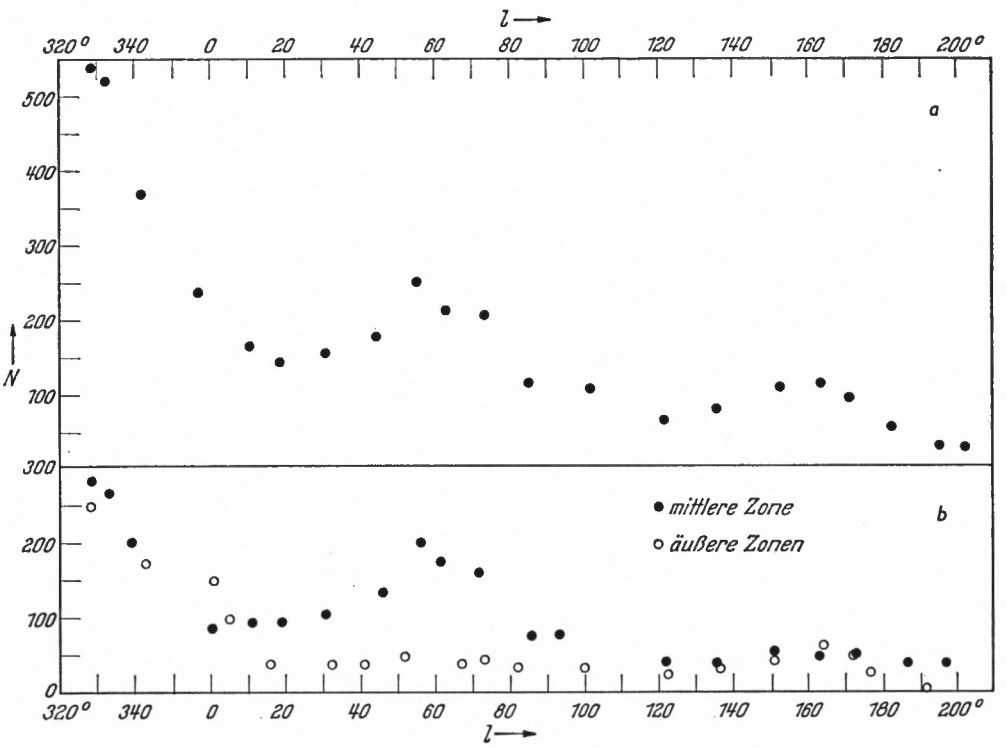


Fig. II: Die Anzahl der DW in den Dreiermitteln der 10°-Zonen.

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 $b = -2.5°$ 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. IIIa 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. IIIa hat eine Mittellinie bei $b = -3.5°$ 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.

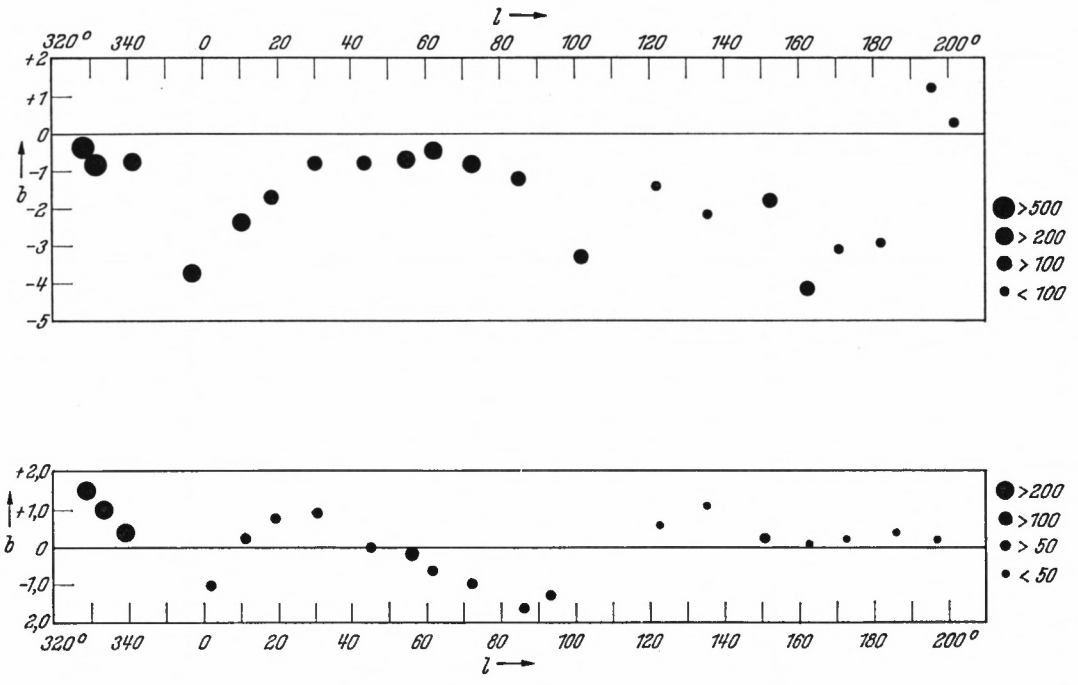


Fig. III: Obere Kurve: mittlere Breite b der DW in den 10°-Längszonen für alle DW

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

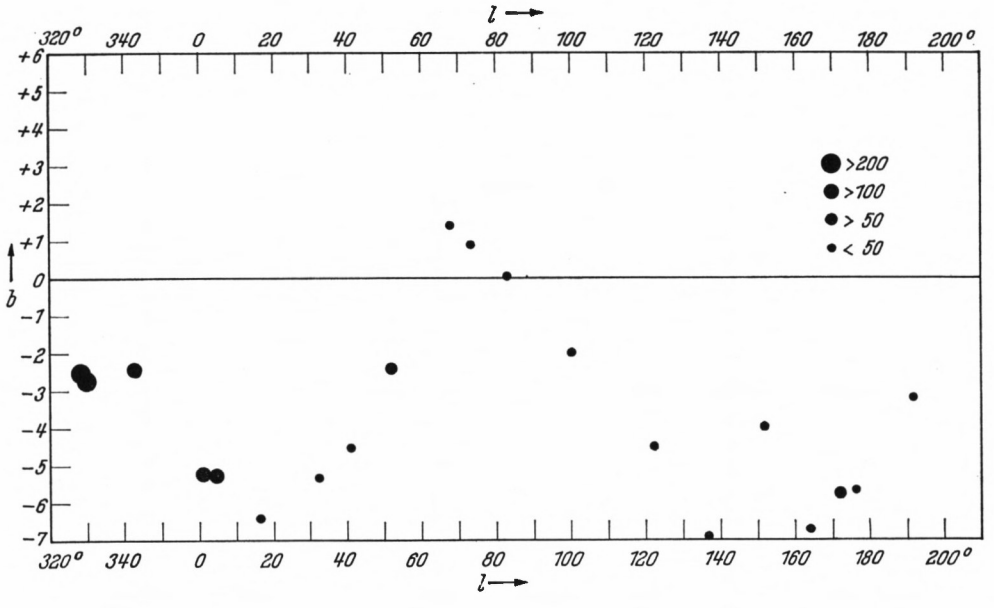


Fig. IIIa: Mittlere Breite b der DW in den 10°-Längenzonen für die äußeren Breitenzonen

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 $A_0 \,.\, D_0$

$$A_0 = \mathfrak{A}_0 - 90^\circ \quad D_0 = 90^\circ - i$$
$$\text{bei } \mathfrak{A}_0 = 280^\circ = 18^h 40^m;\ i = 62^\circ,$$

die den Ohlson'schen Tafeln zugrunde liegen und die Formel von P. P. Parenago[1]

$$b = -\Delta R + 0.883 \cos l \Delta \mathfrak{A} - \sin l \Delta i$$

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	$\Delta \mathfrak{A}$	Δi
bei gleichem Gewicht	$+1^\circ.4$	$+0^\circ.4$	$+0^\circ.3$
bei ungleichem Gewicht	$+1.5$	$+0.1$	$+0.5$

Dagegen erhielt ich für die zentrale Zone aus 20 Mittelwerten

bei gleichem Gewicht	$-0^\circ.4$	$+0^\circ.9$	$+0^\circ.05$
bei ungleichem Gewicht	-0.5	$+1.1$	$+0.07$.

Die Gesamtheit der DW gibt somit als Zentrallinie einen kleinen Kreis, der um $1^\circ.5$ 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 Breitenkorrektion 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 Korrektionen in Breite nahezu gleich, aber von umgekehrten Zeichen sind, z. B. bei $l = 148.^\circ8$ nördlich die Korrektion $+ 5.^\circ6$ bei $325.^\circ8$ südlich die Korrektion $- 6.^\circ3$.

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 Korrektionen 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 Korrektionen 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

$$L = 5°4 \qquad B = 79°2 \qquad R = -2°7.$$

Der Arm hat somit eine beträchtliche Neigung gegen den Ohlson'schen Aequator der Milchstraße. Er trägt den starken, südlichen Abweichungen bei $l = 160°$ Rechnung. Der Verlauf dieses Armes der DW ist in die Figur IV eingetragen. Der Anhäufung der DW in der galaktischen Länge $l = 60°$ trägt der Verlauf dieses Armes nur ungenügend Rechnung, weil der Schnittpunkt mit der Galaxis bei $l = 80°$ 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

$$L = 158°3 \qquad B = 84°7 \qquad R = -0°8.$$

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

XIV. Die scheinbaren Flächen der DW in □′

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					
l	*b*	Gesamtfläche	*N*	mittl. Fläche in □′ für alle	mittl. Fläche in □′ für < als 400	*l*	*b*	Gesamtfläche	*N*	mittl. Fläche in □′ für alle	mittl. Fläche in □′ für < als 400	*l*	*b*	Gesamtfläche	*N*	mittl. Fläche in □′ für alle	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												
103.4	−2.0	460	8	58	58							105.7	−6.2	246	6	41	41
129.5	−2.2	875	10	88	88							127.9	−12.0	585	12	49	49
136.5	+1.5	1256	17	74	74	137.8	+5.8	785	8	98	98						
143.4	−0.5	449	12	37	37	141.5	+5.0	111	2	55	55	147.1	−9.0	770	17	45	45
166.8	−0.5	1691	28	60	60	167.2	+5.8	198	4	49	49	165.6	−10.0	820	14	58	58
172.5	+2.0	593	15	40	40	176.3	+3.5	239	4	60	60	175.6	−15.3	530	16	33	33
186.0	−0.1	444	8	55	55	187.7	+5.3	293	4	73	73	197.0	−5.0	148	2	74	74
197.3	−0.5	992	12	83	83												
206.7	+1.2	481															

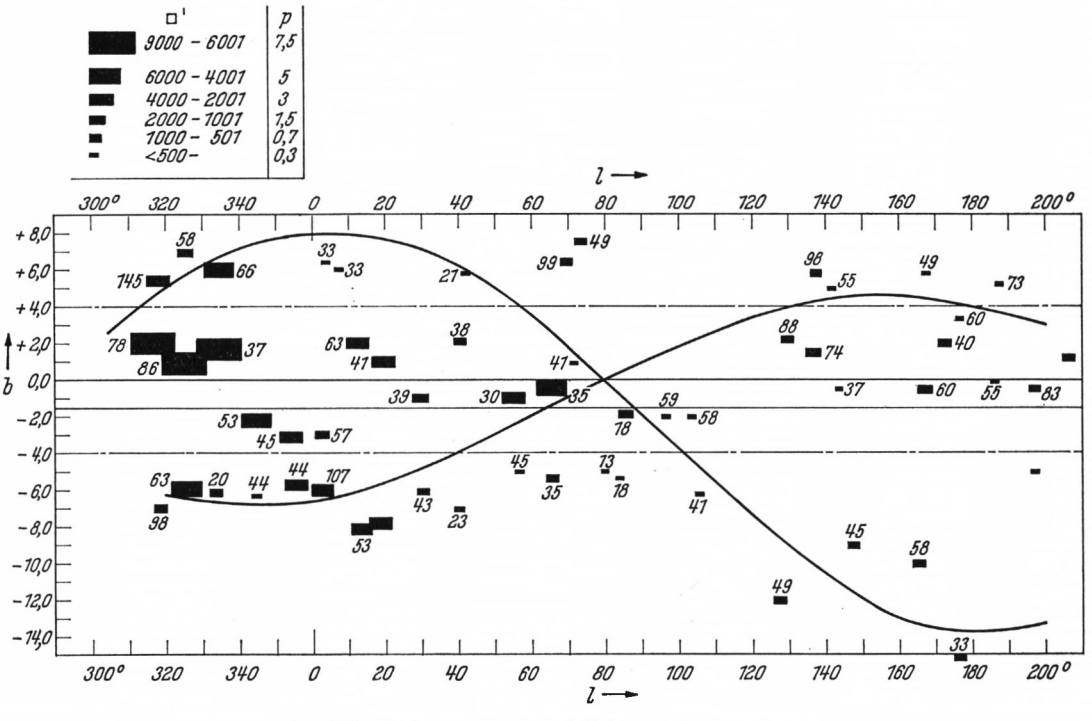


Fig. IV: Flächensummen in □′ für 10°-Längenzonen

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 ($l = 330°$), als Zentrallinie den Breitengrad ($b = -1.°6$), 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 □′

		Nördl. Zone		Aequ. Zone		Südl. Zone		Alle Zonen	
	l	N	mittl. Fläche	N	mittl. Fläche	N	mittl. Fläche	N	mittl. Fläche
I	325.0°	89	72 □′	326	57 □′	119	47 □′	534	57 □′
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

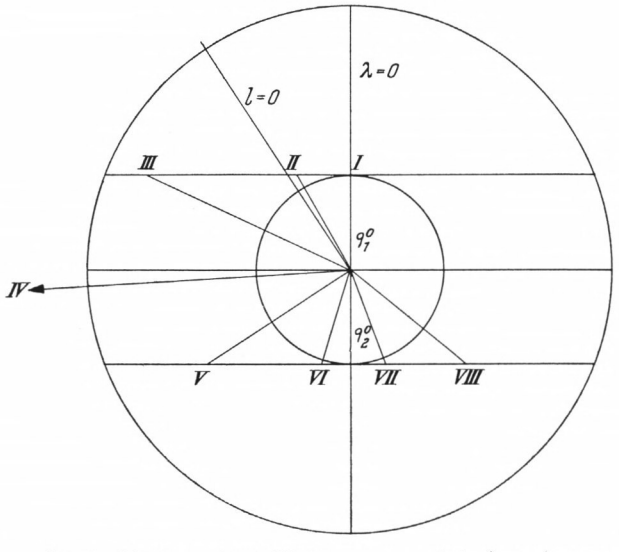


Fig. V: Die Lage der 8 Wolkengruppen bei $q_1^0 = q_2^0 = 250$ pc

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 Abstande der Sonne von 9000 pc können wir die konzentrischen Kreise als parallele Gerade ansehen, die senkrecht auf der Verbindungslinie zum galaktischen Zentrum ($\lambda = 0°$ $l = 326°$) 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

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

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 Schalén[1] kann dieser Anteil als das Produkt einer von der Wellenlänge unabhängigen Größe C und der Verfärbungsfunktion $\psi_\lambda\ (d)$ dargestellt werden

$$\Delta m_\lambda = C \psi_\lambda\ (d) \tag{1}$$

$$\text{wo } C = 2.5 \lg e\, \pi^2 d^3 N H. \tag{2}$$

Hier ist N die Anzahl der Teilchen pro cm³, 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:

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

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

$$\bar{\varrho} = \frac{1}{6} \pi d^3 N s = \frac{C s}{15 \pi \log e H} = \frac{\Delta m s}{\psi_\lambda (d)\ 15 \pi \log e H}. \tag{3}$$

[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

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

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

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

und bei kugelförmiger Form

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

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

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

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.

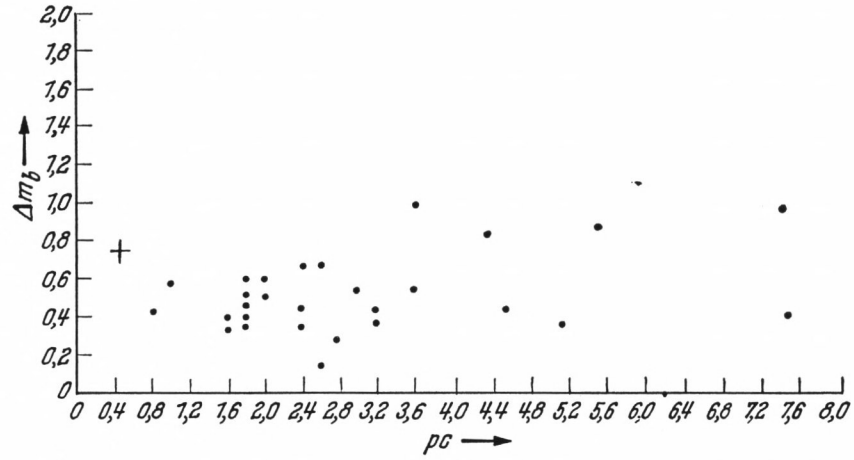


Fig. VI: Die Absorption (Δm_b) als Funktion des Halbmessers (pc)

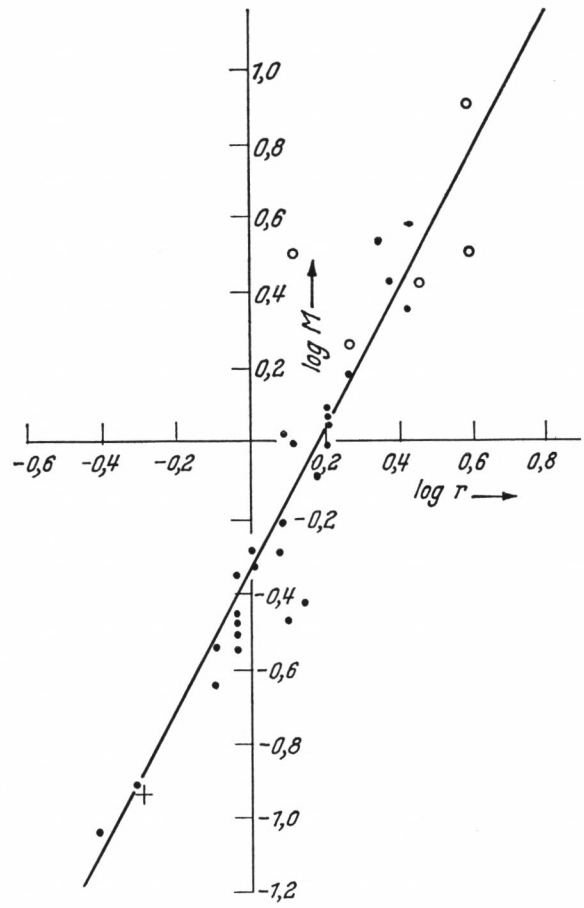


Fig. VII: Die Beziehung zwischen Massen (M) und Halbmesser der DW (r)

XVII. Die Anzahl der DW als Funktion der scheinbaren Ausdehnung

Die scheinbaren Flächen der DW sind im Katalog in □′ ausgedrückt. Sie beziehen sich, wie ein Vergleich mit dem Katalog von Barnard und dem Katalog von Chawtasi[2] 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 □° 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 □°. 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 Durchmessermessungen 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 □′	Mittl. Fläche	Anzahl N
0–40	20□′ = 0.0055□°	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 статистиьескому изуьению темках туманностей. Бюллетень Абасту манской Астрофизиъеской Обсерватории Н°. 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

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

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

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

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

$r^2 s = x$ ein, wobei dann die obere Grenze

$R^2 s = X$ wird.

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

$$r^4 dr = \frac{x^{3/2}\, dx}{2\, s^{5/2}} \text{ und}$$

$$\frac{K}{s} = \omega D_0 \int_0^X \frac{x^{3/2}}{2\, s^{5/2}}\, \varphi(x)\, dx$$

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

Differenziert man beide Seiten dieser Gleichung nach X

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

auf

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

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

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

$$D_0 = \frac{N}{0.625\, \pi R^2\, 2 R \operatorname{tg} 6^0} = 7.1 \times 10^{-6} \tag{C}$$

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

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

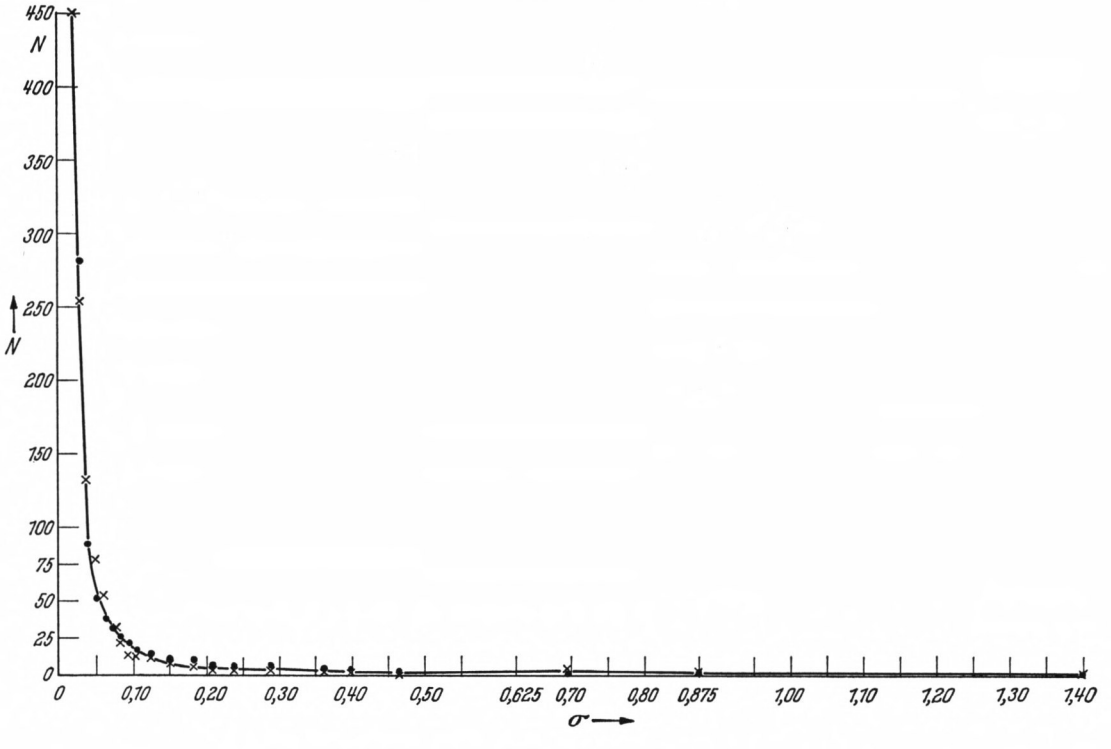


Fig. VIII: Anzahl der DW N als Funktion der Flächen σ

Wir berechnen die Anzahl der DW auf 1 □° des Milchstraßengürtels, der 2700 □° 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 □°

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

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 Korrektionen 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 Korrektionen 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 $> 50°$ 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 Korrektion der nach den obigen Formeln abgeleiteten Örter angewandt.

Die systematischen Korrektionen 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 Korrektionen möglich waren.

I

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

$(\Delta R_{20})^{\alpha} = -3'.80$ $(\Delta L_{87})^{\alpha} = -0'.97$ $(\Delta L_{89})^{\alpha} = +0'.96$

$(\Delta R_{20})^{\delta} = +0'.13$ $(\Delta L_{87})^{\delta} = +0'.33$ $(\Delta L_{89})^{\delta} = -0'.33$

II

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

	a	b	c	d	e	f
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

$(\Delta R_{30})^{\alpha} = +3'.63$ $(\Delta L_{19})^{\alpha} = +3'.05$ $(\Delta R_{31})^{\alpha} = +2'.00$ $(\Delta R_{32})^{\alpha} = -5'.06$

$(\Delta R_{30})^{\delta} = +5'.68$ $(\Delta L_{19})^{\delta} = +7'.45$ $(\Delta R_{31})^{\delta} = -6'.33$ $(\Delta R_{32})^{\delta} = -1'.11$

VI

	a	b	c	d	e	f
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

$(\Delta R_{33})^{\alpha} = -0'.03$ $(\Delta R_{34})^{\alpha} = +1'.14$ $(\Delta L_{21})^{\alpha} = -1'.14$ $(\Delta L_{20})^{\alpha} = -17'.39$

$(\Delta R_{33})^{\delta} = +4'.26$ $(\Delta R_{34})^{\delta} = -1'.64$ $(\Delta L_{21})^{\delta} = +0'.83$ $(\Delta L_{20})^{\delta} = -3'.48$

VII

	a	b	c	d	e	f
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

$(\Delta R_{35})^{\alpha} = +7'.42$ $(\Delta R_{36})^{\alpha} = -4'.40$ $(\Delta L_{24})^{\alpha} = +5'.00$

$(\Delta R_{35})^{\delta} = +1'.25$ $(\Delta R_{36})^{\delta} = +1'.49$ $(\Delta L_{24})^{\delta} = +0'.81$

$(\Delta L_{26})^{\alpha} = -2'.07$ $(\Delta L_{28})^{\alpha} = +2'.09$ $(\Delta L_{29})^{\alpha} = -0'.63$

$(\Delta L_{26})^{\delta} = +0'.49$ $(\Delta L_{28})^{\delta} = -1'.01$ $(\Delta L_{29})^{\delta} = -1'.80$

VIII

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

$(\Delta R_{37})^{\alpha} = +1'.15$ $(\Delta R_{36})^{\alpha} = +1'.87$ $(\Delta R_{38})^{\alpha} = -0'.79$ $(\Delta R_{39})^{\alpha} = -1'.08$

$(\Delta R_{37})^{\delta} = +5'.17$ $(\Delta R_{36})^{\delta} = +4'.54$ $(\Delta R_{38})^{\delta} = -2'.05$ $(\Delta R_{39})^{\delta} = -2'.50$

IX

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

$(\Delta R_1)^{\alpha} = -2'.0$ $(\Delta R_3)^{\alpha} = -0'.9$

$(\Delta R_1)^{\delta} = -0'.3$ $(\Delta R_3)^{\delta} = -2'.7$

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

$(\Delta L_{37})^{\alpha} = -1'.53$ $(\Delta L_{38})^{\alpha} = -2'.68$ $(\Delta L_{46})^{\alpha} = -2'.10$ $(\Delta L_{49})^{\alpha} = -2'.11$

$(\Delta L_{37})^{\delta} = -2'.34$ $(\Delta L_{38})^{\delta} = +1'.68$ $(\Delta L_{46})^{\delta} = +0'.30$ $(\Delta L_{49})^{\delta} = +0'.32$

zu R_3

$(\Delta L_{46})^{\alpha} = 6'.78$ $(\Delta L_{39})^{\alpha} = -1'.36$ $(\Delta L_{38})^{\alpha} = -1'.62$ $(\Delta L_{44})^{\alpha} = 0'.13$

$(\Delta L_{46})^{\delta} = -2'.50$ $(\Delta L_{39})^{\delta} = +0'.96$ $(\Delta L_{38})^{\delta} = -2'.13$ $(\Delta L_{44})^{\delta} = +0'.21$

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

$(\Delta R_6)^\alpha = -2'.30$ $(\Delta L_{41})^\alpha = +0'.36$ $(\Delta L_{42})^\alpha = +0'.42$ $(\Delta L_{44})^\alpha = -0'.79$

$(\Delta R_6)^\delta = +0'.77$ $(\Delta L_{41})^\delta = +0'.77$ $(\Delta L_{42})^\delta = -0'.79$ $(\Delta L_{44})^\delta = -0'.03$

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

$(\Delta R_4)^\alpha = -1'.00$ $(\Delta R_7)^\alpha = +1'.00$ $(\Delta L_{48})^\alpha = +3'.7$ $(\Delta L_{49})^\alpha = +3'.1$

$(\Delta R_4)^\delta = +2'.40$ $(\Delta R_7)^\delta = -2'.40$ $(\Delta L_{48})^\delta = +7'.4$ $(\Delta L_{49})^\delta = +4'.3$

$(\Delta L_{56})^\alpha = +0'.6$ $(\Delta L_{62})^\alpha = +15'.5$ $(\Delta L_{57})^\alpha = +8'.0$

$(\Delta L_{56})^\delta = +0'.1$ $(\Delta L_{62})^\delta = +3'.6$ $(\Delta L_{57})^\delta = -2'.3$

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

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
A = 291°30′.0		P = 81°36′.0				
L_{69}	0.001272	−0.000014	−0.082787	0.000013	0.001278	−0.141348
A = 292°30′.0		P = 61°0′.0				
L_{70}	0.001277	−0.000011	−0.084135	0.000008	0.001267	−0.161980
A = 294°15′.0		P = 78°0′.0				
L_{71}	0.001278	−0.000023	−0.088911	0.000025	0.001270	−0.135930
A = 299°0′.0		P = 70°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

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
A = 299°0′.0		P = 60°24′.0				
R_{16}	0.001124	−0.000005	−0.162621	−0.000010	0.001126	−0.178453
A = 304°15′.0		P = 50°42′.0				
R_{17}	0.001136	−0.000002	−0.168276	0.000007	0.001140	−0.183796
A = 299°30′.0		P = 52°30′.0				
L_{74}	0.001056	−0.000042	−0.068121	0.000049	0.001061	−0.141391
A = 303°0′.0		P = 63°18′.0				
L_{75}	0.001085	−0.000036	0.082264	0.000033	0.001083	−0.126483
A = 310°30′.0		P = 55°12′.0				
L_{79}	0.001077	−0.000010	−0.079124	0.000021	0.001079	−0.127195
A = 299°0′.0		P = 70°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

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
A = 324°0′.0		P = 39°48′.0				
R_{18}	0.001116	−0.000003	−0.176425	0.000002	0.001133	−0.174098
A = 333°0′.0		P = 34°6′.0				
R_{19}	0.001120	0.000003	−0.171514	0.000012	0.001125	−0.172066
A = 309°30′.0		P = 44°30′.0				
L_{77}	0.001106	−0.000016	−0.084640	0.000027	0.001108	−0.109848

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

$(\Delta R_{18})^\alpha = -2'.62$ $(\Delta R_{19})^\alpha = -1'.68$ $(\Delta L_{77})^\alpha = +1'.03$
$(\Delta R_{18})^\delta = +0'.69$ $(\Delta R_{19})^\delta = -0'.19$ $(\Delta L_{77})^\delta = +1'.13$

$(\Delta L_{78})^\alpha = +1'.25$ $(\Delta L_{81})^\alpha = -0'.29$ $(\Delta L_{82})^\alpha = -0'.31$
$(\Delta L_{78})^\delta = +0'.05$ $(\Delta L_{81})^\delta = -1'.03$ $(\Delta L_{82})^\delta = +0'.03$

XV

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

$(\Delta R_{23})^\alpha = -2'.01$ $(\Delta L_{84})^\alpha = -1'.84$ $(\Delta L_{85})^\alpha = +1'.83$
$(\Delta R_{23})^\delta = +2'.10$ $(\Delta L_{84})^\delta = +0'.40$ $(\Delta L_{85})^\delta = -0'.41$

XVI

	a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f*
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

$(\Delta R_{22})^\alpha = -3'.81$ $(\Delta L_{82})^\alpha = -4'.06$ $(\Delta L_{83})^\alpha = +4.08$
$(\Delta R_{22})^\delta = -1'.97$ $(\Delta L_{82})^\delta = -0'.30$ $(\Delta L_{83})^\delta = +0'.30$

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

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			
	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	rd.	86°,2°	
14	R_{20}	2 17.0	57 16.7	12	0.8			
	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	lgl. N–S	86,–4	
15	R_{20}	2 32.3	56 40.8	14	1.2			
	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	ell. SW–NO	86,–5	
16	R_{20}	3 0.8	56 50.8	9	0.6			
	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	lgl. O–W	86,–5	
17	R_{20}	3 17.7	60 4.8	15	0.6			
	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	rd.	87,–2	
18	R_{20}	3 18.1	60 45.6	15	0.6			
	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	lgl. SW–NO	87,–1	
19	R_{20}	3 22.4	59 16.3	11	0.8			
	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	rd.	87,–3	
20	R_{20}	3 23.8	62 12.9	18	0.6			
	L_{89}	21.9	13.8	15	0.9			
		3 22.8	62 13.4	17	0.8	rd	87,0	
21	R_{20}	3 41.8	60 38.9	11	0.6			
	L_{87}	43.8	39.0	13	0.7			
	L_{89}	38.0	37.6	14	0.7			
		3 41.2	60 38.5	13	0.7	rd.	87,0	
22	R_{20}	3 46.1	58 10.6	5	0.6			
	L_{87}	48.1	11.9	10	0.7			
	L_{89}	46.4	11.1	9	0.7			
		3 46.9	58 11.2	8	0.7	lgl. SO–NW	87,–4	
23	R_{20}	4 12,5	57 50.1	12	0.8			
	L_{87}	16.9	53.2	39	1.1			
	L_{89}	12.1	50.6	15	1.1			
		4 13.8	51.3	22	1.0	rd.	87,–4	
24	R_{20}	4 20.7	58 26.5	18	0.6			
	L_{87}	18.6	29.0	27	0.5			
	L_{89}	18.6	27.3	14	0.7			
		4 18.6	58 27.6	20	0.6	lgl. SW–NO	87,–4	

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			
	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	rd.	87°,–1°	
26	R_{20}	4 39.5	61 2.0	14	0.8			
	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	ell. SO–NW	87,–1	
27	R_{20}	4 35.3	61 7.7	12	0.8			
	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	rd.	87,–1	
28	R_{20}	4 39.2	58 27.2	17	0.4			
	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	rd.	87,–3	
29	R_{20}	4 40.4	61 13.7	10	0.8			
	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	rd.	87,0	
30	R_{20}	4 52.8	60 29.9	20	0.8			
	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	rd.	87,–1	
31	R_{20}	5 9.8	62 20.5	5	0.8			
	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	rd.	88,0	
32	R_{20}	5 18.9	62 20.5	5	0.8			
	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	rd.	88.0	
33	R_{20}	5 32.9	62 20.1	9	0.8			
	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	rd.	88,0	
34	R_{20}	5 45.1	62 59.5	24	0.8			
	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	herzförmig	88,1	
35	R_{20}	6 2.0	57 34.1	15	0.5			
	L_{89}	5 59.7	36.5	16	0.7			
		6 0.8	57 35.3	16	0.6	lgl. SO–NW	88,–5	
36	R_{20}	6 41.0	58 56.7	40	0.6			
	L_{87}	43.1	57.1	29	0.7			
	L_{89}	38.2	57.4	31	1.1			
		6 40.8	58 57.1	33	0.8	lgl. SW–NO	88,–3	
37	R_{20}	7 55.2	61 56.5	20	0.8			
	L_{89}	52.4	54.1	15	1.1			
		7 53.8	61 55.3	18	0.9	ell. SO–NW	89,0	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
38	R_{27}	22° 3'.6	60°29'.8	73	0.8			
	L_9	21 58.3	27.1	59	0.7			
		22 1.0	60 28.4	66	0.8	rd.	96°,–1°	
39	R_{27}	22 36.0	60 19.0	44	0.6			
	L_9	31.4	17.5	47	0.5			
		22 33.7	60 18.2	45	0.6	Stab SO–NW	96,–1	
40	R_{27}	24 35.5	60 11.3	107	1.2			
	L_9	24 30.8	12.1	88	1.1			
		24 33.2	60 11.7	98	1.2	herzförmig N–S	97,–1	
41	R_{27}	25 27.5	60 59.4	31	1.2			
	L_9	23.3	57.4	22	1.1			
		25 25.4	60 58.4	26	1.2	rd.	98,0	
42	R_{27}	29 18.9	52 52.1	58	0.8			
	L_9	15.7	45.6	66	0.7			
		29 17.3	52 48.8	62	0.8	rd.	102,–7	
43	R_{27}	29 58.6	54 33.1	70	0.8			
	L_9	55.0	29.0	80	0.7			
		29 56.8	54 31.0	75	0.8	lgl. SW–NO	102,–6	
44	R_{27}	30 32.3	54 38.6	46	0.8			
	L_9	28.8	33.4	49	1.1			
		30 30.6	54 36.0	48	1.0	lgl. SW–NO	102,–6	
45	R_{27}	32 24.5	58 8.2	76	0.8			
	L_9	22.0	3.8	74	0.7			
		32 23.2	58 6.0	75	0.8	lgl. NS	102,–2	
46	R_{27}	32 27.7	56 47.2	92	1.2			
	L_9	29.4	43.6	97	1.1			
		32 28.5	56 45.4	95	1.2	ell. SW–NO	102,–4	
47	R_{27}	32 59.6	58 40.0	35	0.8			
	L_9	58.0	32.5	22	0.7			
		32 58.8	58 36.2	29	0.8	ell. N–S	102,–2	
48	R_{27}	33 27.9	57 43.8	114	1.2			
	L_9	18.4	42.4	147	0.7			
		33 23.2	57 43.1	130	1.0	Stab SO–NW	102,–2	
49	R_{27}	33 59.4	57 8.0	46	0.8			
	L_9	54.7	1.8	44	0.7			
		33 57.0	57 4.9	45	0.8	rd.	103,–2	
50	R_{27}	34 12.3	52 3.7	29	1.2			
	L_9	8.7	51 58.9	26	1.1			
		34 10.5	52 1.3	27	1.2	ell. NS	105,–7	
51	R_{27}	35 35.9	53 22.9	18	0.8			
	L_9	33.1	18.8	20	0.5			
		35 34.5	53 20.8	19	0.7	rd.	105,–6	
52	R_{27}	35 47.7	56 28.2	31	1.2			
	L_9	43.1	25.7	37	1.1			
		35 45.4	56 27.0	34	1.2	ell. N–S	103,–2	
53	R_{27}	37 9.3	53 58.3	18	1.2			
	L_9	4.4	55.1	15	1.1			
		37 6.8	53 56.7	16	1.2	rd.	106,–5	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
54	R_{27}	37°27′.7	55°42′.8	35	0.6			
	L_9	22.3	40.0	44	0.7			
		37 25.0	55 41.4	40	0.7	ell. O–W	105°.–3°	
55	R_{27}	38 36.6	53 35.3	31	0.8			
	L_9	32.1	31.4	25	0.7			
		38 34.3	53 33.4	28	0.8	lgl. O–W	106,–3	
56	R_{29}	52 16.0	37 59.1	30	1.2			
	L_{16}	11.1	57.4	27	0.7			
		52 13.6	37 58.2	28	1.0	lgl. SO–NW	123,–13	
57	R_{29}	52 21.2	36 49.9	108	1.2			
	L_{16}	16.2	48.9	117	0.7			
		52 18.7	36 49.4	113	1.0	lgl. NS	124,–14	
58	R_{29}	52 29.0	39 34.3	36	0.8			
	L_{16}	34.0	43.9	48	1.1			
		52 31.5	39 39.1	42	1.0	rd.	122,–12	
59	R_{29}	53 46.9	39 21.3	36	0.8			
	L_{16}	46.4	21.0	33	1.1			
		53 46.6	39 21.2	35	1.0	rd.	124,–11	
60	R_{29}	53 49.3	38 30.6	30	1.2			
	L_{16}	51.0	30.7	29	0.8			
		53 50.2	38 30.6	30	1.0	lgl. SO–NW	124,–11	
61	R_{29}	54 39.9	37 11.0	101	1.2			
	L_{16}	38.6	7.6	94	1.1			
		54 39.2	37 9.3	98	1.2	lgl. SW–NO	125,–13	
62	R_{29}	57 2.9	36 59.7	33	0.8			
	L_{16}	3.1	59.1	33	0.7			
		57 3.0	36 59.4	33	0.8	Δ N–S	127,–11	
63	R_{29}	57 30.1	34 59.0	35	0.8			
	L_{16}	28.2	57.2	30	1.1			
		57 29.1	34 58.1	35	1.0	ell. N–S	128,–12	
64	R_{29}	58 18.6	34 6.5	38	0.8			
	L_{16}	12.6	4.9	40	0.7			
		58 15.6	34 5.7	39	0.8	lgl. SO–NW	129,–13	
65	R_{29}	58 34.6	36 55.8	32	1.2			
	L_{16}	35.0	53.8	35	0.7			
		58 34.8	54.8	34	0.9	rd.	127,–11	
66	R_{29}	59 24.7	36 33.6	30	0.8			
	L_{16}	23.6	32.8	24	0.7			
		59 24.2	36 33.2	27	0.8	rd.	128,–10	
67	R_{28}	69 56.2	43 12.6	65	0.8			
	L_{19}	70 0.5	11.5	81	1.1			
		69 58.4	43 12.0	73	1.0	lgl. NS	129,0	
68	R_{30}	71 20.9	44 7.3	43	0.6			
	L_{19}	17.8	6.8	57	0.7			
		71 19.4	44 7.0	50	0.7	Stab O–W	129,1	
69	R_{28}	71 56.2	45 51.3	152	0.8			
	L_{19}	55.6	49.0	120	1.1			
		71 55.9	45 50.2	136	1.0	lgl. SW–NO	128,3	

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			
	L_{19}	21.8	51.8	28	1.0			
		72 22.9	43 54.2	22	1.1	Stab O–W	130°,2°	
71	R_{28}	72 46.3	43 26.1	29	0.8			
	L_{19}	42.8	25.2	50	1.1			
		72 44.6	43 25.7	40	1.0	Δ SW–NO	130,2	
72	R_{30}	72 53.6	37 50.7	57	1.2			
	L_{19}	52.7	51.2	47	1.1			
		72 53.2	37 51.0	52	1.2	rd.	135,–1	
73	R_{30}	72 55.1	37 38.3	59	0.8			
	L_{19}	59.3	42.4	60	0.7			
		72 57.2	37 40.4	60	0.8	lgl. SW–NO	134,1	
74	R_{30}	73 11.8	37 38.6	23	0.8			
	L_{19}	9.2	38.1	39	1.1			
		73 10.5	37 38.4	31	1.0	lgl. O–W	135,–1	
75	R_{30}	73 34.3	23 59.9	110	0.8			
	R_{31}	36.7	58.2	101	0.8			
		73 35.5	56.5	106	0.8	lgl. N–S	146,–10	
76	R_{30}	73 44.4	22 55.5	47	0.8			
	R_{31}	48.2	53.9	64	0.8			
		73 46.3	54.7	56	0.8	rd.	147,–10	
77	R_{30}	73 55.4	22 56.5	40	0.8			
	R_{31}	57.2	56.8	33	1.2			
		73 56.3	22 56.7	36	1.0	lgl. SO–NW	147,–10	
78	R_{30}	74 2.3	37 35.2	45	0.8			
	L_{19}	1.6	35.7	43	0.7			
		74 2.0	37 35.5	44	0.8	Δ N–S	136,–1	
79	R_{30}	74 4.1	37 36.5	19	1.2			
	L_{19}	3.1	35.2	15	1.1			
		74 3.6	37 35.8	17	1.2	rd.	136,–1	
80	R_{30}	74 8.7	23 50.8	31	0.8			
	R_{31}	4.8	53.6	21	0.8			
		74 6.8	23 52.2	26	0.8	rd.	146,–9	
81	R_{30}	74 8.9	36 34.1	15	1.2			
	L_{19}	9.5	45.0		0.7			
		74 9.2	36 39.6		1.0	lgl. N–S	136,–1	
82	R_{30}	74 17.4	24 4.7	54	1.2			
	L_{31}	8.7	23 59.9	37	1.2			
		74 13.0	24 2.3	45	1.2	lgl. O–W	146,–9	
83	R_{30}	74 19.2	23 8.2	35	0.8			
	R_{31}	22.3	8.1	35	1.2			
		74 20.7	23 8.2	35	1.0	rd.	147,–10	
84	R_{30}	74 22.9	23 13.7	28	1.2			
	R_{31}	24.1	11.9	22	1.2			
		74 23.5	23 12.8	25	1.2	lgl. SO–NW	147,–9	
85	R_{28}	74 23.7	45 55.0	32	0.8			
	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			
	R_{31}	27.4	17.2	21	0.8			
		74 26.7	23 18.4	26	0.8	lgl. N–S	147.°–9°	
87	R_{28}	74 40.1	44 17.7	130	0.8			
	L_{19}	40.8	17.2	120	1.1			
		74 40.5	44 17.5	125	1.0	ell. NO–SW	130,3	
88	R_{30}	74 42.7	23 51.9	51	0.8			
	R_{31}	40.3	51.2	37	0.8			
		74 41.5	23 51.5	44	0.8	lgl. N–S	147,–9	
89	R_{28}	74 54.0	45 33.0	16	0.6			
	L_{19}	52.1	31.3	17	0.7			
		74 53.0	45 32.2	17	0.7	lgl. SO–NW	129,4	
90	R_{30}	74 57.0	23 55.9	41	0.8			
	R_{31}	54.7	55.0	67	0.8			
		74 55.8	23 55.5	54	0.8	ov. N–S	147,–9	
91	R_{28}	75 2.0	43 53.9	304	0.8			
	L_{19}	74 57.3	49.5	277	0.7			
		74 59.6	43 51.7	291	0.8	lgl. O–W	131,3	
92	R_{30}	75 4.8	23 56.2	70	0.6			
	R_{31}	4.0	55.3	40	0.6			
		75 4.4	23 55.8	55	0.6	Δ SO–NW	147,–9	
93	R_{30}	75 10.4	32 38.7	54	0.8			
	R_{31}	10.1	47.9	56	1.2			
		75 10.3	32 43.3	55	1.0	unrgm.	140,–3	
94	R_{30}	75 14.5	23 22.8	44	0.8			
	R_{31}	23.9	25.7	71	1.2			
		75 19.2	23 24.2	57	1.0	rd.	148,–9	
95	R_{28}	75 38.1	43 35.3	123	0.8			
	L_{19}	39.1	34.2	135	1.1			
		75 38.6	43 34.8	129	1.0	rd.	131,3	
96	R_{30}	75 44.7	23 6.7	48	0.6			
	R_{31}	43.7	4.7	42	0.8			
		75 44.7	23 5.7	45	0.7	lgl. O–W	147,–8	
97	R_{30}	75 45.2	23 26.7	48	0.8			
	R_{31}	44.0	23.4	39	1.2			
		75 44.6	23 25.0	44	1.0	Δ	148,–8	
98	R_{30}	75 45.0	24 26.1	29	0.8			
	R_{31}	45.8	25.2	46	0.8			
		75 45.4	24 25.7	38	0.8	ov. O–W	147,–7	
99	R_{30}	75 46.7	22 58.1	35	0.8			
	R_{31}	47.0	55.1	37	0.8			
		75 46.8	22 56.6	36	0.8	ell. N–S	148,–9	
100	R_{30}	75 52.3	24 33.9	54	0.6			
	R_{31}	52.9	30.2	50	0.8			
		75 52.6	24 32.0	52	0.7	rhomb. N–S	147,–7	
101	R_{28}	75 53.2	44 42.8	36	0.6			
	L_{19}	56.7	43.9	28	1.1			
		75 55.0	44 43.4	32	0.9	lgl. SO–NW	130,4	

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			
	L_{19}	59.7	3 7	54	0.7			
		76 58.8	38 6.5	55	0.8	lgl. O–W	136.°1°	
103	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			
		77 57.4	40 55.3	53	0.9	lgl. SO–NW	134,3	
104	R_{30}	78 7.5	32 47.9	35	0.5			
	R_{31}	2.0	55.1					
		78 4.8	32 51.5	35	0.5	Δ N–S	141,–1	
105	R_{30}	78 45.0	36 53.7	62	0.6			
	R_{32}	44.5	59.1	61	1.2			
		78 44.8	36 57.4	62	0.9	Sichel n. SO	138,1	
106	R_{30}	78 47.5	40 54.5	22	1.2			
	L_{19}	48.6	52.3	27	1.1			
		78 48.0	40 53.4	25	1.2	lgl. SO–NW	135,4	
107	R_{30}	79 2.2	29 4.8	47	0.6			
	R_{32}	1.8	28 56.8	35	1.2			
		79 2.0	29 0.8	41	0.9	lgl. O–W	145,–3	
108	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			
		79 9.6	36 31.7	40	1.2	Δ	138,1	
109	R_{30}	79 29.9	33 24.4	59	0.6			
	R_{32}	31.3	22.5	38	0.8			
		79 30.6	33 23.5	49	0.7	Δ O–W	142,0	
110	R_{30}	79 32.0	32 32.7	16	0.8			
	R_{32}	47.3	35.3	16	1.2			
		79 39.6	32 34.3	16	1.0	Δ	142,0	
111	R_{30}	79 49.3	33 18.5	52	0.6			
	R_{32}	50.6	20.9	32	0.8			
		79 50.0	33 19.7	42	0.7	Δ SO–NW	142,0	
112	R_{30}	79 52.2	33 20.0	19	0.8			
	R_{32}	53.1	24.1	21	1.2			
		52.7	33 22.0	20	1.0	Δ	142,0	
113	R_{30}	79 59.8	29 3.3	54	0.6			
	R_{32}	55.6	28 53.7	64	0.8			
		79 57.7	28 58.5	59	0.7	lgl. NO–SW	145,–2	
114	R_{30}	80 13.2	31 14.1	26	0.8			
	R_{32}	11.9	7.9	24	1.2			
		80 12.6	31 11.0	25	1.0	rd.	144,–1	
115	R_{30}	80 24.5	31 12.6	18	0.8			
	R_{32}	18.2	6.4	21	1.2			
		80 21.3	31 9.5	20	1.0	ell. O–W	147,–1	
116	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	lgl. O–W	141,1	

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			
	R_{32}	12.2	11.9	64	0.8			
		81 12.2	30 17.4	55	0.8	Sichel n. W	145°.0°	
118	R_{30}	81 29.9	37 39.7	95	0.8			
	R_{32}	31.0	40 2	105	1.2			
		81 30.5	37 40.0	100	1.0	unrgm.	138,4	
119	R_{30}	81 36.2	37 8.9	66	0.8			
	R_{32}	35.0	9.7	56	1.2			
		81 35.6	37 9.3	61	1.0	ov. NS	139,3	
120	R_{30}	81 40.7	37 3.4	59	0.8			
	R_{32}	40.1	5.4	46	1.2			
		81 40.4	37 4.4	53	1.0	ell. SW–NO	139,4	
121	R_{33}	81 43.8	3 37.0	28	1.2			
	R_{34}	44.5	36.4	30	1.2			
		81 44.1	3 36.7	29	1.2	lgl. O–W	168,–14	
122	R_{33}	81 55.4	3 18.8	91	1.2			
	R_{34}	55.2	17.6	83	1.2			
		81 55.3	3 18.2	87	1.2	Keule NO–SW	168,–14	
123	R_{30}	82 0.5	37 41.0	114	0.6			
	R_{32}	3.2	42.1	108	0.8			
		82 1.9	37 41.6	111	0.7	unrgm.	139,4	
124	R_{30}	82 5.8	39 39.8	103	0.6			
	R_{32}	5.9	43.9	80	0.8			
		82 5.9	39 41.8	92	0.7	lgl. N–S	137,5	
125	R_{30}	82 17.8	38 6.8	82	1.2			
	R_{32}	16.7	9.5	64	1.2			
		82 17.3	38 8.2	73	1.2	ov. SO–NW	139,4	
126	R_{30}	82 16.6	39 52.5	103	0.8			
	R_{32}	18.2	57.9	72	1.2			
		82 17.4	39 55.2	87	1.0	ov. NS	137,5	
127	R_{30}	82 18.6	40 4.9	54	0.8			
	R_{32}	14.4	8.4	96	0.8			
		82 16.5	40 6.6	75	0.8	Δ SW–NO	137,5	
128	R_{30}	82 37.9	36 22.3	59	0.8			
	R_{32}	38.0	20.9	47	0.8			
		82 38.0	36 21.6	53	0.8	ov. SW–NO	140,3	
129	R_{33}	82 38.3	9 52.9	49	1.2			
	L_{21}	38.1	57.1	48	1.1			
		82 38.2	9 55.0	49	1.2	lgl. SO–NW	163,–10	
130	R_{30}	82 58.0	31 42.6	44	0.8			
	R_{32}	55.0	33.2	40	1.2			
		82 56.5	31 37.9	42	1.0	rd.	144,1	
131	R_{34}	83 1.0	– 0 20.7	35	1.2			
	L_{20}	6.0	21.9	36	1.1			
		83 3.5	– 0 21.3	36	1.2	rd.	172,–15	
132	R_{34}	83 6.8	– 5 38.1	12	0.6			
	L_{20}	6.4	34.2	9	1.1			
		83 6.6	– 5 36.1	11	0.9	unrgm.	177,–17	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
133	R_{33}	83° 7′.6	10°33′.6	56	0.8			
	L_{21}	6.6	21.2	67	0.7			
		83 7.1	10 28.4	62	0.8	rd.	163°.–10°	
134	R_{30}	83 7.0	40 29.3	51	0.8			
	R_{32}	8.2	33.3	35	0.6			
		83 7.6	40 31.3	43	0.7	lgl. NS	137,6	
135	R_{33}	83 11.1	5 38.8	171	0.8			
	R_{34}	9.2	38.4	144	0.7			
	L_{21}	11.4	35.8	121	1.1			
		83 10.6	5 37.7	145	0.9	ov. NS	167,–12	
136	R_{34}	83 14.2	– 5 38.0	4	0.6			
	L_{20}	11.9	33.8	9	1.1			
		83 13.0	– 5 35.9	7	0.9	rd.	177,–17	
137	R_{33}	83 9.4	7 16.9	14	0.8			
	R_{34}	20.3	21.4	16	0.8			
		83 14.8	7 19.2	15	0.8	rd.	165,–11	
138	R_{33}	83 16.9	7 11.0	18	0.8			
	R_{34}	13.5	13.4	25	0.7			
		83 15.2	7 12.2	22	0.8	lgl. NS	166,–11	
139	R_{34}	83 15.4	– 2 15.2	84	0.8			
	L_{20}	17.0	11.9	79	1.1			
		83 16.2	– 2 13.6	82	1.0	Δ O–W	174,–16	
140	R_{34}	83 18.7	– 5 47.3	25	0.8			
	L_{20}	17.6	43.6	36	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	– 4 27.6	21	0.8			
		28.3	26.7		1.1			
		83 26.7	– 4 27.1		1.0	ell. SW–NO	176,–17	
143	R_{34}	83 28.7	– 4 55.1	26	0.8			
	L_{20}	28.3	36.1	17	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}	83 33.6	– 5 1.6	29	0.8			
	L_{20}	33.6	– 4 58.2	26	0.7			
		83 33.6	– 4 59.9	28	0.8	rd.	177,–17	
147	R_{30}	83 40.8	37 31.2	59	0.6			
	R_{32}	41.3	29.8	61	0.6			
		83 41.0	37 30.5	60	0.6	Δ	140,5	
148	R_{33}	83 44.1	7 29.0	49	1.2			
	R_{34}	39.7	33.0	46	1.2			
	L_{21}	43.2	27.4	36	1.1			
		83 42.3	7 29.8	44	1.2	rd.	166,–10	
149	R_{34}	83 46.6	– 4 50.7	27	0.6			
	L_{20}	42.7	47.8	31	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			
	L_{21}	13.6	3.4	36	0.7			
		90 13.6	11 1.7	38	0 7	ov. NS	166°,–3°	
169	R_{35}	91 40.8	7 49.8	76	1.2			
	L_{24}	36.2	49.9	135	0.7			
	L_{26}	35.6	44.2					
		91 37.5	7 48.0	105	1.0	ov. NS	169,–3	
170	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			
	L_{24}	42.2	28.6	85	0.7			
		91 39.9	14 30.6	108	1.0	lgl. NS	163,0	
173	R_{33}	91 41.5	8 28.4	46	0.8			
	L_{21}	40.3	27.7		1.1			
		91 40.9	8 28.0		1.0	lgl. NS	169,–4	
174	R_{35}	91 43.1	10 22.5	125	0.8			
	L_{24}	39.8	22.1	107	0.7			
		91 41.4	10 22.3	116	0.8	ov. NS	167,–2	
175	R_{33}	91 43.9	10 27.3	46	0.8			
	L_{21}	45.1	21.2		0.7			
		91 44.5	24.3		0.8	rd.	167,–2	
176	R_{33}	91 46.6	10 14.6	28	0.8	lgl. S–N	167,–2	
177	R_{35}	91 55.5	8 29.2	88	0.8			
	L_{24}	43.9	30.2	61	0.7			
	L_{26}	49.1	21.9	104	0.5			
		91 49.5	8 27.1	84	0.7	lgl. NS	169,–3	
178	R_{33}	91 54.5	4 50.4	17	1.2	lgl. NS	172,–4	
179	R_{35}	91 55.8	10 22.9	87	0.8			
	L_{24}	53.7	21.4	76	0.7			
		54.8	22.2	82	0.8	ov. NS	167,–2	
180	R_{33}	91 58.0	10 18.2	35	1.2			
	L_{21}	57.9	22.9	51	1.1			
		58.0	20.5	43	1.2	lgl. NS	167,–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			
	L_{24}	15.3	45.7	55	0.7			
		12.5	15 45.0	54	0.8	Rechteck NS	163,1	
183	R_{33}	92 24.0	12 1.6	49	1.2	Stab N–S	166,–1	
184	R_{35}	92 30.5	15 43.1	46	0.8			
	L_{24}	35.2	44.1	47	1.1			
		32.8	43.6	47	1.0	ell. O–W	162,1	
185	R_{35}	92 33.4	12 22.6	259	0.8			
	L_{24}	32.8	22.3	271	0.7			
		33.1	22.5	265	0.8	lgl. SO–NW	166,0	Ch. Nr. 159
186	R_{33}	92 41.7	12 23.2	56	1.2			
	L_{21}	38.0	19.0					
		92 39.8	21.1		1.2	unrglm. N–S	166,–1	

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

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			
	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			
		98 16.1	7 36.6	29	0.7	rd.	172,°2°	
202	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	lgl. NS	168,4	
203	R_{35}	98 15.9	13 1.1	35	0.5			
	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	lgl. NS	168.5	
204	R_{35}	98 43.6	10 33.3	50	0.8			
	L_{28}	47.6	33.2	20	0.7			
		98 45.6	10 33.3	35	0.8	Δ	170,4	
205	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	lgl. SO–NW	170,4	
206	R_{35}	99 10.6	3 59.7	27	0.8			
	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	rd.	176,1	
207	R_{35}	99 27.7	7 43.8	30	1.2			
	L_{26}	28.0	46.4	42	0.6			
		99 27.9	7 45.1	36	0.9	Δ NS	173.3	Ch. Nr. 176
208	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			
	L_{29}	26.2	8 58.1	85	1.1			
		99 29.1	9 0.7	89	1.1	lgl. NS	172,4	
209	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	ov. SO–NW	172,4	
210	R_{35}	99 45.5	9 38.3	64	1.2			
	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	lgl. SO–NW	171,4	
211	R_{35}	99 50.0	9 21.9	87	1.2			
	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	lgl. N–S	172,4	
212	R_{35}	100 2.6	9 36.0	94	1.2			
	L_{26}	4.9	39.0	173	0.7			
		100 3.8	9 37.5	133	1.0	ov. NS	172,5	
213	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	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			
	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	lgl. SW–NO	173.°5°	
215	R_{35}	101 33.5	12 38.1	27	0.5			
	L_{28}	39.0	39.1	14	0.7			
		101 36.2	12 38.6	20	0.6	ell. SO–NW	169,7	
216	R_{37}	101 57.2	−13 58.0	53	1.2			
	R_{38}	55.1	−14 4.5	62	0.8			
		101 56.2	−14 1.3	58	1.0	lgl. O–W	193,−5	
217	R_{35}	102 11.2	0 3.3	91	0.6			
	R_{36}	2.2	0.5	90	0.6			
		102 6.7	0 1.9	91	0.6	unrglm. lgl. O–W	181,2	
218	R_{37}	103 7.8	−15 8.5	59	1.2			
	R_{38}	9.2	11.1	60	1.2			
		103 8.5	−15 9.8	60	1.2	rd.	195,−4	
219	R_{37}	103 12.1	−15 3.3	67	1.2			
	R_{38}	18.2	4.8	45	0.8			
		103 15.1	−15 4.0	56	1.0	lgl. SO–NW	195,−4	
220	R_{37}	103 43.9	−16 52.1	96	1.2			
	R_{38}	37.8	56.0	84	1.2			
		103 40.8	−16 54.0	90	1.2	rd.	197,−5	
221	R_{36}	104 11.4	− 4 15.1	103	1.2			
	R_{37}	10.8	15.8	46	1.8			
		104 11.1	− 4 15.5	75	1.0	rd.	195,2	
222	R_{35}	104 50.3	2 8.1	17	0.6			
	R_{36}	46.7	4.4	10	0.8			
		104 48.5	2 6.3	14	0.7	rd.	180,5	
223	R_{35}	104 57.3	2 2.0	29	1.2			
	R_{36}	53.3	0.0	17	0.8			
		104 53.3	2 1.0	23	1.0	rd.	180,5	
224	R_{35}	105 2.5	− 4 1.6	106	0.8			
	R_{36}	1.7	1.8	67	0.6			
		105 2.1	− 4 1.7	87	0.7	Sichel n. W	186,2	
225	R_{37}	105 9.2	− 8 32.5	40	1.2			
	R_{36}	8.3	35.7	25	1.2			
		105 8.8	− 8 34.1	33	1.2	lgl. N–S	189,0	
226	R_{37}	105 21.6	− 4 28.4	46	0.8			
	R_{36}	20.8	28.1	56	0.8			
		105 21.2	− 4 28.3	51	0.8	ell. SO–NW	186,3	
227	R_{37}	105 25.3	− 1 13.8	22	0.6			
	R_{36}	25.9	13.4	58	1.2			
		105 25.6	− 1 13.6	40	0.9	ell. SO–NW	187,4	
228	R_{37}	105 29.6	− 4 20.9	38	0.8			
	R_{36}	30.5	20.8	44	0.8			
		105 30.0	− 4 20.8	41	0.8	Δ	186,3	
229	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	Δ SO–NW	184,4	

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

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

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			
	R_{39}	29.2	12.0	18	0.8			
		116 29.8	−20 11.2	16	0.8	Δ SW–NO	205°,4°	
263	R_{38}	116 33.4	−20 6.9	18	0.6			
	R_{39}	30.7	8.3	16	1.2			
		116 32.1	−20 7.6	17	0.9	Δ NO–SW	205,4	
264	R_1	249 16.6	−33 12.4	138	0.5			
	L_{37}	17.0	9.3	194	0.7			
		249 16.8	−33 10.8	166	0.6	Sichel n. S	316,8	
265	R_1	250 2.6	−41 18.1	1695	0.4			
	L_{37}	0.3	11.3	1485	0.5			
		250 1.5	−41 14.7	1590	0.5	unrglm. lgl. SW–NO	311,1	
266	R_1	250 12.7	−35 12.5	1428	0.6			
	L_{37}	10.1	12.5	1129	1.0			
		250 11.4	−35 12.5	1279	0.8	großes Δ n. NO	315,5	B 16,233
267	R_1	250 14.0	−37 11.9	415	0.8			
	L_{37}	10.0	9.7	480	0.4			
		250 12.0	−37 10.8	448	0.6	ellipt. NO	314,4	
268	R_1	250 50.5	−39 0.3	682	0.5			
	L_{37}	38.9	−38 59.9	670	0.5			
		250 44.7	−39 0.1	676	0.5	Trapez n. O	313,2	
269	R_1	250 59.0	−33 19.3	197	0.3			
	L_{37}	251 4.9	20.8	201	0.5			
		251 2.0	−33 20.0	199	0.4	Band SW–NO	318,6	
270	R_1	251 12.0	−37 57.3	254	0.6			
	L_{37}	250 57.5	50.2	216	0.4			
		251 4.7	−37 53.8	235	0.5	lgl. O–W	314,3	
271	R_1	251 24.6	−33 41.1	138	0.5			
	L_{37}	28.1	40.6	207	0.4			
		251 26.4	−33 40.8	173	0.5	ellipt. N–S	318,5	
272	R_1	251 50.0	−35 5.3	569	0.5			
	L_{37}	49.9	9.3	759	0.7			
		251 50.0	−35 7.3	664	0.6	lgl. O–W	316,4	
273	R_1	251 54.0	−39 23.3	215	0.5			
	L_{37}	51.1	17.1	159	0.4			
		251 52.6	−39 20.2	187	0.5	rd.	313,1	
274	R_1	252 11.8	−38 32.0	26	1.2			
	L_{37}	9.1	45.0	43	0.7			
		252 10.4	−38 38.5	35	1.0	rd.	314,2	
275	R_1	252 17.2	−41 42.1	38	0.8			
	L_{37}	11.9	37.0	34	1.1			
		252 14.6	−41 39.6	36	1.0	rd.	311,−1	
276	R_1	252 19.0	−38 49.3	37	1.2			
	L_{37}	14.2	46.5	34	0.7			
		252 16.6	−38 47.9	36	1.0	rd.	313,1	
277	R_1	252 28.0	−41 48.3	20	0.8			
	L_{37}	17.1	44.3	17	1.1			
		252 22.6	−41 46.3	18	1.0	ell. SO–NW	311,0	

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			
	L_{37}	17.3	51.7	15	1.1			
		252 23.5	−41 52.8	15	1.0	rd.	311°,0°	
279	R_1	252 33.9	−38 32.5	31	1.2			
	L_{37}	28.2	44.4	31	0.7			
		252 31.0	−32 38.5	31	1.0	rd.	319,5	
280	R_1	252 32.5	−36 17.6	49	0.6			
	L_{37}	34.5	16.0	65	0.7			
		252 33.5	−36 16.8	57	0.7	rd.	316,3	
281	R_1	252 37.2	−39 29.1	25	1.2			
	L_{37}	36.8	27.3	22	1.1			
		252 37.0	−39 28.2	24	1.2	ell. SW–NO	313,1	
282	R_1	252 45.6	−41 44.6	31	0.8			
	L_{37}	34.5	41.9	31	1.1			
		252 40.0	−41 43.3	31	1.0	ell. SW–NO	312,−1	
283	R_1	252 59.0	−32 1.5	170	0.2			
	L_{37}	58.4	6.8	174	0.5			
		252 58.7	−32 1.2	172	0.4	Sichel n. W	319,5	
284	R_1	253 3.4	−31 3.0	25	0.6			
	L_{37}	4.7	3.5	20	0.7			
		253 4.0	−31 3.3	23	0.7	Δ n. NW	320,6	B 18,239
285	R_1	253 17.5	−40 57.0	31				
	L_{37}	7.2	54.0	30	1.1			
		253 12.3	−40 55.5	31	1.1	lgl. N–S	313,0	
286	R_1	253 26.0	−36 48.3	116	0.6			
	L_{37}	22.8	44.0	103	0.5			
		253 24.4	−36 46.2	110	0.6	ov. NS	316,2	
287	R_1	253 30.3	−37 31.1	71	0.6			
	L_{37}	24.9	30.8	72	0.7			
		253 27.6	−37 31.0	72	0.7	ell. N–S	315,2	
288	R_1	253 37.7	−29 29.9	34	0.7			
	L_{37}	30.9	34.3	28	0.5			
		253 34.3	−29 32.1	31	0.6	ell. n. O	321,6	
289	R_1	253 46.0	−29 19.3	34	0.6			
	L_{37}	42.4	2 8.3	73	0.4	krummes Stäbchen		
		253 44.2	−29 13.8	53	0.5	n. NO	322,6	
290	R_1	253 47.1	−34 50.8	95	0.5			
	L_{37}	42.9	50.7	82	0.7			
		253 45.0	−34 50.8	86	0.6	ell. SO–NW	317,3	
291	R_1	253 45.5	−32 55.1	17	0.6			
	L_{37}	51.0	58.4	26	0.5			
		253 48.3	−32 56.7	22	0.6	lgl. n. NO	319,4	
292	R_1	253 52.6	−34 21.5	20	0.5			
	L_{37}	55.0	20.3	19	0.7			
		253 53.8	−34 20.9	20	0.6	ell. O–W	318,3	
293	R_1	253 56.0	−35 10.3	63	0.6			B. 16, 240
	L_{37}	53.0	12.8	44	0.7			
		253 54.5	−35 11.6	54	0.7	unrglm. lgl. O–W	317,3	Ch. Nr. 297

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			
	L_{37}	57.8	57.5	42	0.7			
	L_{38}	51.9	58.3	40	0.4			
		253 55.1	−30 57.2	39	0.5	ell. N–S	320°,5°	
295	R_1	254 4.0	−34 33.3	80	0.6			
	L_{37}	2.4	33.1	75	0.7			
		254 3.2	−34 33.2	78	0.7	ell. SO–NW	318,3	
296	R_1	254 0.0	−30 38.3	41	0.3			
	L_{37}	10.2	36.5	24	0.5			
		254 5.1	−30 37.4	32	0.4	ell. n. NW	321,5	B. 16, 241
297	R_1	254 9.4	−34 9.9	28	0.7			
	L_{37}	7.9	8.5	15	0.7			
		254 8.6	−34 9.2	21	0.7	ov. O–W	318,3	
298	R_1	254 8.1	−31 35.1	68	0.3			
	L_{37}	13.0	32.0	54	0.6			
	L_{38}	2.8	33.7	49	0.6			
		254 8.0	−31 33.6	57	0.5	ell. O–W	320,5	
299	R_1	254 5.6	−30 13.1	122	0.5			
	L_{37}	15.4	10.6	108	0.5			
	L_{38}	4.6	10.5	92	0.5			
		254 8.5	−30 11.4	107	0.5	Kolben O–W	321,6	B. 17, 241
300	R_1	254 12.0	−37 4.3	163	0.6			
	L_{37}	10.1	0.7	300	0.5			
		254 11.1	−37 2.5	231	0.6	Sichel n. W	316,2	
301	R_1	254 16.0	−34 21.5	40	0.6			
	L_{37}	10.7	19.6	46	0.5			
		254 13.4	−34 20.5	43	0.6	lgl. O–W	318,3	
302	R_1	254 12.4	−28 57.2	15	0.8			
	L_{37}	20.5	−29 3.0	53	0.5	krummes Stäbchen		
		254 16.5	−29 0.1	34	0.7	n. SO	322,6	
303	R_1	254 22.3	−40 47.9	49	1.2			
	L_{37}	18.1	45.4	42	1.1			
		254 20.2	−40 46.6	46	1.2	Bogen n. SO	313,−1	
304	R_1	254 18.9	−31 58.3	196	0.3			
	L_{37}	23.1	57.4	171	0.6			
		254 21.0	−31 57.9	183	0.5	lgl. O–W	320,4	
305	R_1	254 20.0	−31 26.3	28	0.3			
	L_{37}	23.5	25.9	28	0.6			
	L_{38}	18.7	25.4	29	0.4			
		254 20.7	−31 25.9	28	0.4	ov. O–W	321,5	
306	R_1	254 28.8	−41 40.4	203	0.6			
	L_{37}	21.5	41.4	331	1.1			
		254 25.2	−41 40.9	267	0.9	rd.	312,−2	
307	R_1	254 29.6	−32 49.6	18	0.8			
	L_{37}	30.3	49.4	19	0.5			
		254 30.0	−32 49.5	19	0.7	rd.	319,4	
308	R_1	254 39.0	−30 44.3	15	0.6			
	L_{37}	29.9	44.9	15	0.8			
		254 34.4	−30 44.6	15	0.7	Rhomb. O–W	321,5	

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			
	L_{37}	34.1	33.4	87	0.7			
		254 34.6	−34 34.8	89	0.7	Band SO–NW	318°,3°	Ch. Nr. 303
310	R_1	254 34.1	−30 46.4	31	0.6			
	L_{37}	38.4	48.2	26	0.6			
	L_{38}	33.5	46.5	23	0.8			
		254 35.3	−30 47.0	27	0.7	ell. O–W	321,5	
311	R_1	254 36.0	−30 20.3	20	1.2			
	L_{37}	43.7	22.0	23	0.7			
	L_{38}	34.6	22.5	31	0.7			
		254 38.1	−30 21.6	25	0.9	ell. NO–SW	322,5	
312	R_1	254 38.0	−36 9.3	388	0.6			
	L_{37}	39.3	4.9	377	0.7			
		254 38.6	−36 7.1	383	0.7	Keule O–W	317,2	
313	R_1	254 40.0	−30 16.3	80	0.3			
	L_{37}	44.8	19.2	56	0.5			
	L_{38}	37.1	17.3	57	0.5			
		254 40.6	−30 17.6	64	0.4	ov. O–W	322,5	
314	R_1	254 42.0	−33 29.3	224	0.6			
	L_{37}	44.1	35.4	202	0.7			
		254 43.0	−33 32.4	213	0.7	Sichel N–S	319,3	
315	R_1	254 47.0	−36 33.3	116				
	L_{37}	43.3	32 8	86	0.5			
		254 45.2	−36 33.0	101	0.5	Knie n. SW	317,1	
316	R_1	254 54.0	−34 21.3	32	1.2			
	L_{37}	49.1	21.0	44	1.1			
		254 51.5	−34 21.2	38	1.2	unrglm. lgl. O–W	319,3	B. 16, 316
317	R_1	254 53.0	−32 26.4	20	0.1			
	L_{37}	50.9	27.3	26	0.3			
		254 52.0	−32 26.8	23	0.2	rd	320,4	
318	R_1	254 45.0	−33 31.3	20	0.8			
	L_{37}	59.7	35.7	28	0.4			
		254 52.3	−33 33.5	24	0.6	ell. N–S	319,3	
319	R_1	254 54,7	−33 15.2	28	1.6			
	L_{37}	53.8	15.0	20	1.3			
		254 54.3	−33 15.1	24	1.5	lgl. N–S	319,3	B. 17, 49
320	R_1	254 56.0	−31 57.3	77	0.4			
	L_{37}	255 0.9	57.4	72	0.4			
	L_{38}	254 56.0	57.2	44	0.4			
		254 57.6	−31 57.3	64	0.4	Sichel n. NO	320,4	
321	R_1	254 59.0	−30 38.7	166	0.6			
	L_{37}	255 4.1	41.3	199	0.7			
	L_{38}	254 59.3	40.8	—	0.7			
		255 0.8	−31 40.3	182	0.7	Δ N–S	321,4	
322	R_1	255 2.4	−35 12.8	32	0.5			
	L_{37}	1.3	13.2	38	—			
		255 1.8	−35 13.0	35	0.5	lgl. n. NO	318,2	
323	R_1	255 7.6	−38 3.0	54	—			
	L_{37}	0.5	0.2	62	0.4			
		255 4.0	−38 1.6	58	0.4	lgl. SO–NW	315,0	

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			
	L_{37}	5.9	24.1	77	0.7			
		255 6.2	−36 23.7	69	1.0	rd.	317,°1°	
325	R_1	255 16.0	−34 12.3	25	0.6			
	L_{37}	15.0	6.3	39	0.5			
		255 15.5	−34 9.3	32	0.6	lgl. O–W	319,3	
326	R_1	255 11.2	−23 42.3	40	0.5			
	L_{37}	21.3	45.8	22	0.5			
		255 16.2	−23 44.0	31	0.5	Δ n. NO	327,9	
327	R_1	255 18.9	−35 1.2	22	0.6			
	L_{37}	18.6	1.0	17	0.5			
		255 18.8	−35 1.1	20	0.6	rd.	318,2	
328	R_1	255 24.0	−35 52.3	154	0.6			
	L_{37}	21.9	49.4	171	0.7			
		255 23.0	−35 50.8	162	0.7	Hantel O–W	317,2	B. 15, 242
329	R_1	255 27.0	−32 22.3	95	0.3			
	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	Breites Band O–W	320,4	
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. NO–SW	319,2	
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			
		255 36.6	−31 22.8	39	0.6	ell. N–S	321,4	
332	R_1	255 42.0	−30 42.3	89	1.2			
	L_{37}	44.9	42.7	47	0.7			
	L_{38}	42.8	39.5	73	1.1			
		255 43.2	−30 41.5	70	1.0	Halbmond n. SO	322,4	
333	R_1	255 43.7	−31 45.2	108	0.6			
	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	herzförmig n. S	321,4	
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 O–W	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	ov. O–W	317,1	
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	Stäbchen N–S	319,2	
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	ell. O–W	322,4	B. 15, 55
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	ell. n. NO	321,3	

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			
	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	ov. SW–NO	322°,4°	
340	R_1	256 4.0	−31 59.3	61	0.3			
	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	Δ n. S	321,3	
341	R_1	256 11.1	−33 48.4	43	0.4			
	L_{37}	11.8	48.7	32	0.5			
		256 11.5	−33 48.5	38	0.5	kl. Bogen NS	319,2	
342	R_1	256 11.0	−31 37.3	23	0.2			
	L_{37}	12.7	38.3	23	0.7			
		256 11.8	−31 37.8	23	0.5	rd.	321,3	
343	R_1	256 13.4	−33 6.3	37	0.5			
	L_{37}	15.7	12.9	54	0,5			
		256 14.6	−33 9.1	46	0.5	Stäbchen O–W	320,2	B. 19, 57
344	R_3	256 18.6	−23 10.6	55				
	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	Sichel n. SO	328,8	
345	R_1	256 24.6	−31 33.2	23	0.3			
	L_{37}	27.7	35.5	26	0.7			
		256 26.2	−31 34.3	25	0.5	ov. n. NO	322,4	
346	R_1	256 26.7	−30 56.1	41	0.6			
	L_{38}	25.9	55.7	25	0.7			
		256 26.3	−30 55.9	33	0.7	Quadrat	322,3	B. 19, 60
347	R_1	256 25.0	−22 46.7	146	0.6			
	L_{39}	26.1	44.4	212	0.5			
	L_{38}	29.1	42.0	128	0.7			B. 15, 56
		256 26.7	−22 44.4	163	0.6	Knie n. SO	328,9	Ch. Nr. 318
348	R_1	256 24.7	−32 4.5	12	1.2			
	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	lgl. spitz n. S	321,3	B. 15, 243
349	R_1	256 44.0	−29 30.3	424	0.3			
	L_{38}	43.6	22.6	373	0.7			
		256 43.8	−29 26.5	398	0.5	Trapez N–S	324,4	
350	R_1	256 44.0	−34 25.3	43	0.2			
	L_{37}	57.9	28.3		—			
		256 51.0	−34 26.8	43	0.2	lgl. n. O	319,1	
351	R_3	256 55.5	−23 10.1	63	0.5			
	L_{39}	51.5	9.2	57	0.3			
	L_{38}	47.5	13.1	41	0 5	lgl. n. NO		
		256 51.5	−23 10.8	54	0.4	3 Spitzen	329,8	B. 15, 244
352	R_1	256 59.0	−28 22.0	254	0.6			
	L_{38}	57.3	22.4	306	0.7			
		256 58.2	−28 22.2	280	0.7	Knie n. N	325,4	B. 14, 60
353	R_3	257 5.0	−22 26.3	100	0.8			
	L_{39}	6.5	25.7	194	1.1			
	L_{38}	7.8	25.1	57	0.7	schmaler Schlauch		
		257 6.4	−22 25.7	117	0.9	O–W	329,8	B. 18, 245

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			
	L_{38}	9.0	26.3	69	0.5			
		257 8.5	−29 26.3	62	0.4	rd.	323°,4°	
355	R_1	257 14.5	−31 46.2	154	0.3			
	L_{38}	5.7	48.7	111	0.5			
		257 10.1	−31 47.5	132	0.4	Sichel n. O	322,3	
356	R_1	257 17.0	−31 16.3	77	0.3			
	L_{38}	9.1	13.8	72	0.5			
		257 13.0	−31 15.0	75	0.4	ell. NS	322,3	
357	R_1	257 15.4	−32 37.2	12	0.6			
	L_{38}	12.3	38.9	29	0.7			
		257 13.8	−32 38.0	20	0.7	Rechteck O–W	321,2	
358	R_3	257 14.4	−22 36.2	34	0.6			
	L_{39}	20.4	37.1	44	0.4			B. 19, 246
		257 17.4	−22 36.7	39	0.5	rd.	329,7	Ch. Nr. 324
359	R_1	257 25.3	−28 54.7	23	0.8			
	L_{38}	26.0	51.3	21	0.5			
		257 25.6	−28 53.0	22	0.7	Δ n. S	324,4	
360	R_1	257 30.0	−29 2.3	58	0.3			
	L_{38}	32.4	−28 57.9	57	0.4			
		257 31.2	−29 0.1	58	0.4	krummer Stab NO	324,4	B. 18, 248
361	R_1	257 34.0	−28 25.3	262	0.3			
	L_{38}	33.0	25.0	144	0.7			B. 15, 250
		257 33.5	−28 25.2	203	0.5	rd.	325,4	Ch. Nr. 328
362	R_1	257 38.0	−32 1.3	46	0.3			
	L_{38}	36.4	−31 59.9	52	0.4			
		257 37.2	−32 0.6	49	0.4	ell. SW–NO	322,2	
363	R_1	257 44.6	−20 7.9	54	0.6			
	L_{39}	41.9	5.5	51	0.4	schmales		
		257 43.2	−20 6.7	53	0.5	Band SW–NO	332,9	B. 19, 251
364	R_1	257 44.9	−28 21.4	38	0.8			
	L_{38}	43.1	20.7	29	0 5			
		257 44.0	−28 21.0	34	0.7	schmales Oval N–S	325,4	
365	R_1	257 52.0	−30 50.3	231	0.3			
		53.1	54.3	323	0.5			
		257 52.6	−30 52.3	282	0.4	Halbmond n. S	323,2	
366	R_1	258 2.0	−28 56.3	69	0.3			
	L_{38}	2.6	55.9	59	0.4			
		258 2.3	−28 56.1	64	0.4	ell. SW–NO	324,3	
367	R_1	258 7.5	−25 0.4	34				
	L_{39}	257 58.3	−24 55.6	49	0.1			
		258 2.9	−24 58.0	41		ell. N–S	328,6	
368	R_3	258 4.9	−20 25.7	46	0.8			
	L_{39}	2.4	25.9	25	0.5			B. 19, 61
		258 3.6	−20 25.8	36	0.7	Stäbchen n. SO	331,8	Ch. Nr. 335
369	R_3	258 21.4	−20 55.9	123	0.7			
	L_{39}	20.6	54.7	86	0.7	krummer Stab		
		258 21.0	−20 55.3	105	0.7	SW–NO	331,8	B. 19, 62

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			
	L_{38}	21.7	21.6	53	0.4			
		258 26.0	−30 21.1	51	0.5	ell. SO-NW	324°,2°	
371	R_1	258 30.0	−29 57.3	62	0.5			
	L_{38}	24.5	55.4	45	0.4			
		258 27.3	−29 56.4	53	0.5	rd.	324,2	
372	R_1	258 30.4	−29 26.5	122	0.5			
	L_{38}	27.4	31.2	186	0.4			
		258 28.9	−29 28.8	154	0.5	Halbmond n. NO	325,2	
373	R_1	258 26.5	−29 5.3	80	0.4			
	L_{38}	35.3	7.0	73	0.4			
		258 30.9	−29 6.2	76	0.4	Stab n. NO	325,3	
374	R_3	258 40.5	−32 49.8	61	0.6			
	L_{39}	40.3	51.4	47	0.7	krummer Stab		
		258 40.4	−32 50.6	54	0.7	SW–NO	321,1	
375	R_1	258 42.0	−29 51.3	31	0.5			
	L_{38}	44.9	51.0	31	0.6			
		258 43.5	−29 51.2	31	0.6	rd.	324,3	
376	R_1	258 46.0	−31 19.3	177	0.3			
	L_{38}	44.0	22.7	191	0.4			
		258 45.0	−31 21.0	184	0.4	Sichel n. NO	323,2	
377	R_1	258 48.0	−29 12.8	58	0.6			
	L_{38}	45.3	13.6	51	0.3			
		258 46.6	−29 13.2	55	0.5	Stäbchen n. NO	324,3	
378	R_3	258 48.9	−18 38.2	453	1.2			
	L_{39}	47.7	33.7	433	0.7			
		258 48.3	−18 36.0	443	0.9	Kolben SW–NO	333,9	B. 19, 64
379	R_1	258 48.7	−28 37.5	89	0.3			
	L_{38}	48.1	34.0	96	0.4			
		258 48.4	−28 35.8	93	0.4	Trapez N–S	325,3	Ch. Nr. 338
380	R_3	258 52.9	−22 46.7	28	0.6			
	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			
		258 55.9	−19 26.5	52	0.5	rd.	333,8	
382	R_3	258 58.7	−21 45.9	46	—			
	L_{39}	57.5	45.8	47	—			
	L_{38}	59.8	44.1	39	0.7			
		258 58.7	−21 45.3	44	0.7	Knie n. W	331.7	
383	R_3	259 1.9	−19 40.7	26	0.5			
	L_{39}	258 58.6	42.6	23	0.5			
		259 0.3	−19 41.6	25	0.5	lgl. O–W	332,8	
384	R_1	259 0.8	−30 18.2	108	0.6			
	L_{38}	5.0	17.2	105	0.4	zwei		B. 254
		259 2.9	−30 17.7	107	0.5	Flügel n. NW	324,2	Ch. Nr. 342
385	R_1	259 3.0	−32 6.9	84	0.6			
	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			
	L_{39}	2.0	54.7	23	0.5			
		259 4.5	−21 54.2	19	0.6	rd.	331,°7°	
387	R_3	259 11.2	−22 9.0	77	0.6			
	L_{39}	13.7	3.6	78	1.1			
		259 12.5	−22 6.3	78	0.9	lgl. N–S	331,7	
388	R_3	259 13.9	−22 43.7	53	0.5			
	L_{39}	11.1	40.9	76	0.5			
		259 12.5	−22 42.3	65	0.5	lgl. NS	330,6	
389	R_3	259 13.9	−19 54.4	20	0.7			
	L_{34}	14.6	53.8	19	0.5			
		259 14.3	−19 54.1	20	0.6	lgl. O–W	332,8	
390	R_1	259 17.4	−31 48.0	154	0.3			
	L_{38}	17.4	40.2	312	0.4			
		259 17.4	−31 44.1	233	0.4	Haken n. S	322,1	
391	R_1	259 22.9	−29 15.4	49	0.8			
	L_{38}	28.1	15.6	59	0.7			
		259 25.5	−29 15.5	54	0.7	Stäbchen n. N	325,2	B. 19,255
392	R_3	259 26.7	−23 26.4	18	0.6			
	L_{39}	25.0	27.1	25	0.5			
	L_{38}	25.6	27.3	21	0.5			
		259 25.8	−23 26.9	21	0.5	rd.	330,6	
393	R_1	259 31.8	−25 31.7	162	0.6			
	L_{38}	25.7	30.0	131	0.5			
	L_{39}	29.9	39.2	96	0.5			
		259 29.1	−25 33.6	130	0.5	langer Stab N–S	328,5	
394	R_1	259 29.3	−26 17.7	86	0.8			
	L_{38}	31.0	19.6	80	0.7			
	L_{39}	27.4	10.4	67	0.7			
		259 29.2	−26 15.9	78	0.7	Knie n. SO	328,4	
395	R_1	259 33.9	−19 49.7	38	0.6			
	L_{39}	33.2	54.0	55	0.4			
		259 33.6	−19 51.9	47	0.5	lgl. O–W	333,8	
396	R_1	259 40.0	−29 59.3	124	0.6			
	L_{38}	40.7	55.0	239	0.5			
	L_{46}	43.3	57.2		0.5	krummer		
		259 41.3	−29 57.2	181	0.5	Stab O–W	324,2	
397	R_3	259 48.9	−23 47.5	5	1.6			
	L_{39}	53.3	47.0	10	1.5			
	L_{38}	54.3	49.2	15	1.1			
		259 52.2	−23 47.9	13	1.4	kleines Kreuz	329,5	B. 19,68
398	R_3	259 56.7	−21 59.5	109	1.2			
	L_{39}	51.4	52.9	96	0.7			
	L_{38}	54.1	55.1	49	1.1	krummer		
		259 54.1	−21 55.8	85	1.0	Stab n. SO	331,6	B. 19,67a
399	R_3	259 54.9	−23 54.7	15	0.8			
	L_{39}	260 0.4	55.8	17	0.5			
	L_{38}	259 59.1	58.0	14	0.7	Ellipse		B. 19, 68
		259 58.1	−23 56.2	15	0.7	mit Kern	329,5	Ch. Nr. 352

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			
	L_{39}	10.0	0.2	19	0.5			
	L_{38}	8.8	2.3	19	0.9			
		260 10.0	−24 1.1	19	0.7	Δ N–S	329°,5°	B. 19, 71
401	R_1	260 10.6	−23 31.1	116	1.2			
	L_{38}	12.1	32.1	134	0.8			
	L_{39}	8.6	32.7	78	1.1			
		260 10.4	−23 32.0	109	1.0	S-förmig	330,5	B. 18, 72
402	R_3	260 10.6	−19 59.7	54	0.6			
	L_{39}	10.3	−20 0.8	63	0.5			
		260 10.5	−20 0.2	58	0.6	lgl. NS	333,7	
403	R_3	260 9.9	−22 54.7	61	0.3			
	L_{39}	12.4	54.4	107	0.4			
		260 11.2	−22 54.5	84	0.4	Stab N–S	330,5	
404	R_1	260 10.0	−24 14.3	268	0.8			
	L_{38}	12.3	22.7	187	1.1			
	L_{39}	13.3	18.8	78	1.1			
		260 11.9	−24 18.6	178	1.0	ell. N–S	330,4	B. 18, 73
405	R_1	260 17.0	−29 26.3	25	0.8			
	L_{38}	18.5	21.7	21	0.5			
		260 17.8	−29 24.0	23	0.7	lgl. n. SO	325,2	
406	R_1	260 19.2	−29 42.6	31	0.8			
	L_{38}	21.1	39.2	19	0.5			
		260 20.2	−29 40.9	25	0.7	lgl. N–S	325,1	
407	R_3	260 23.8	−20 40.5	31	0.5			
	L_{39}	21.8	29.4	37	0.5			
		260 22.8	−20 35.0	34	0.5	ell. n. N	332,6	
408	R_3	260 26.4	−29 40.5	43	1.2			
	L_{39}	24.1	36.2	57	0.8			
		260 25.2	−29 38.3	50	1.0	lgl. O–W	325,1	
409	R_1	260 27.0	−25 34.3	46	0.8			
	L_{38}	27.2	30.7	73	0.7			
	L_{39}	25.2	32.2	29	0.7			
		260 26.5	−25 32.4	49	0.7	ell. NS	328,4	B. 18, 260
410	R_3	260 32.9	−22 59.3	69				
	L_{39}	31.5	−23 1.0		0.8			
	L_{38}	32.4	2.9	53	0.7			B. 20, 261
		260 32.2	−23 1.1	61	0.8	Stab n. SO	331,5	Ch. Nr. 356
411	R_1	260 34.0	−24 4.3	92	1,2			
	L_{38}	34.1	8.5	96	0.8			
	L_{39}	32.3	7.9	33	1.1			
		260 33.5	−24 6.9	74	1.0	ell. SW–NO	330,4	B. 19, 74
412	R_3	260 38.2	−22 19.7	187	0.8			
	L_{39}	35.0	21.6	96	0.7			
	L_{38}	46.3	12.3	138	0.5	schmales krum-		
		260 39.8	−22 17.9	140	0.7	mes Band	331,5	
413	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	ell. O–W	323,0	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
414	R_3	260°52.′9	−20°49.′7	35	0.5			
	L_{39}	54.4	42.7	40	1.1			
		260 53.7	−20 46.2	38	0.8	rd.	332,°6°	
415	R_3	261 7.0	−21 4.1	199	0.6			
	L_{39}	260 59.1	11.3	100	0.7			
	L_{38}	59.8	8.8	157		langes		
		261 2.0	−21 8.1	152	0.7	krummes Band	332,6	
416	R_1	261 2.9	−30 17.7	31	0.6			
	L_{38}	4.4	20.1	53	0.3			
	L_{46}	5.0	16.4	70	0.7			
		261 4.1	−30 18.1	51	0.6	ell. O–W	325,1	
417	R_1	261 7.3	−25 5.7	80	0.8			
	L_{38}	10.7	3.5	78	0.7			
	L_{39}	3.7	6.8	39	0.7			
		261 7.2	−25 5.3	66	0.7	ov. N–S	329,3	
418	R_3	261 12.3	−25 19.3	20	0.6			
	L_{39}	12.2	16,7	23	0.7			
		261 12.3	−25 18.0	22	0.7	rd.	329,3	
419	R_1	261 15.0	−29 44.3	20	0.8			
	L_{38}	16.5	38.4	23	0.5			
		261 15.8	−29 41.3	22	0.7	rd.	325,1	
420	R_1	261 19.0	−32 17.3	304	0.6			
	L_{38}	13.5	15.5	267	0.7			
	L_{46}	22.5	21.0	204		nach S gekrümm-		
		261 18.3	−32 17.9	258	0.7	ter Bogen	323,0	
421	R_6	261 17.7	−20 51.2	128	1.2			
	L_{41}	13.2	45.0	—	1.1			
	L_{42}	21.2	46.7	184	1.1			
	L_{44}	21.6	44.2	139	1.1			
		261 18.7	−20 46.8	150	1.1	Sichel n. NW	333,5	B. 18, 266
422	R_3	261 24.8	−25 15.1	31	0.6			
	L_{39}	29.0	16.6	44	0.7			
		261 26.9	−25 15.8	38	0.7	lgl. SO–NW	329,3	B. 18, 267
423	R_1	261 27.8	−29 45.6	17	0.8			
	L_{38}	31.8	46.7	15	0.5			
		261 29.8	−29 46.2	16	0.7	kl. Ellipse NO	325,0	
424	R_6	261 32.0	−21 4.4	20	0.8			
	L_{41}	29.4	4.6					
	L_{42}	32.4	6.4	22	0.7			
	L_{44}	34.0	2.6	24	0.7			
		261 31.9	−21 4.5	22	0.7	Δ	333,5	
425	R_6	261 52.2	−19 49.1	121	1.6			
	L_{41}	48.7	52.1	116	1.5			
	L_{42}	47.9	49.9	246	1.1			
	L_{44}	54.3	44.8	124	1.5			
		261 50.8	−19 49.0	152	1.4	2 Flügel O–W	334,5	
426	R_3	261 56.0	−18 48.7	18	0.6			
	L_{39}	54.2	48.0	23	0.7			
		261 55.1	−18 48.4	21	0.7	rd.	335,6	

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			
	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	lgl. O–W	333,5°	
428	R_6	262 5.7	−18 33.6	33	0.8			
	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			
		262 4.9	−18 31.9	48	0.8	Bogen n. N	335,6	
429	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			
	L_{44}	21.4	38.0	215	1.5			
		262 19.6	−19 39.1	197	1.6	Δ	335,6	
430	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	lgl. O–W	325,−1	
431	R_1	262 22.6	−32 18.3	39	0.6			
	L_{46}	24.4	16.7	51	0.5			
		262 23.5	−32 17.5	45	0.6	ell. O–W	324,−1	
432	R_1	262 26.3	−33 8.7	74	0.7			
	L_{46}	15.2	10.3	110	0.5			
		262 20.7	−33 9.5	92	0.6	ell. NS	323,−2	
433	R_6	262 24.2	−22 19.8	15	0.8			
	L_{42}	22.8	20.5	30	0.5			
	L_{44}	24.2	16.5	16	0.7			
		262 23.7	−22 18.9	20	0.7	ell. NS	332,4	
434	R_6	262 25.7	−22 6.1	9	0.8			
	L_{42}	22.9	6.1	12	0.7			
	L_{44}	26.2	3.3	11	1.1			
		262 24.9	−22 5.2	11	0.9	rd.	332,4	
435	R_1	262 28.0	−32 29.7	46	0.6			
	L_{46}	25.7	29.7	38	0.9			
		262 26.9	−32 29.7	42	0.8	ell. O–W	324,−1	
436	R_3	262 27.9	−18 43.7	108	0.5			
	L_{39}	26.1	45.6	168	0.7	lang schmal		
		262 27.0	−18 44.6	138	0.6	n. NW	335,6	
437	R_6	262 27.2	−22 0.4	12	0.8			
	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	rd.	332,4	
438	R_6	262 27.4	−18 36.6	17	0.6			
	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			
		262 29.0	−18 34.8	19	0.6	rd.	333,6	
439	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			
		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			
	L_{46}	33.2	7.5	41	0.7			
		262 33.1	−32 9.4	38	0.8	ell. NS	324°,−1°	
441	R_1	262 28.0	−32 24.3	46	0.6			
	L_{46}	38.8	26.1	18	0.9			
		262 33.4	−32 25.2	32	0.8	rd.	324,−2	
442	R_3	262 30.4	−18 15.8	34	0.8			
	L_{39}	32.5	17.0	60	0.5			
		262 31.5	−18 16.4	47	0.7	Δ NW	336,6	
443	R_6	262 31.1	−18 18.7	68	0.8			
	L_{41}	31.5	18.3	54	0.5			
	L_{42}	33.4	16.8	65	0.5			
	L_{44}	33.4	14.3	70	0.7			
		262 32.4	−18 17.0	64	0.6	Bogen n. S	336,6	
444	R_6	262 36.5	−14 46.3	30	1.2			
	L_{41}	36.9	44.9	56	0.7			
		262 36.7	−14 45.6	43	1.0	Δ	338,8	
445	R_3	262 31.9	−19 35.7	46	0.3			
	L_{39}	41.7	24.7	122	0.4	lang		
		262 36.8	−19 30.2	84	0.4	schmal NW	334,5	B. 19, 270
446	R_6	262 46.9	−18 0.7	87	1.2			
	L_{41}	48.6	−17 59.3	59	0.7			
	L_{42}	50.0	58.1	46	0.7			
	L_{44}	41.5	58.8	77	1.1			
		262 46.8	−17 59.2	67	0.9	Bogen n. NW	336,6	
447	R_3	262 47.5	−17 58.5	38	0.6			
	L_{39}	48.2	18 1.6	71	0.7			
		262 47.8	−18 0.0	55	0.7	Stab SO–NW	336,6	
448	R_1	262 50.0	−31 27.3	100	0.6			
	L_{46}	44.9	23.3	101	0.7			
		262 47.5	−31 25.5	101	0.7	ov. SO–NW	324,−1	
449	R_6	262 47.8	−16 33.7	14	0.6			
	L_{41}	49.2	32.2	11	0.4			
		262 48.5	−16 33.0	13	0.5	rd.	337,6	
450	R_6	262 51.1	−16 27.9	14	0.6			
	L_{41}	52.8	26.5	8	0.4			
		262 52.0	−16 27.2	11	0.5	rd.	337,7	
451	R_6	262 54.5	−19 6.8	20	0.6			
	L_{41}	56.0	9.2	17	0.5			
	L_{42}	56.0	7.8	16	0.5			
	L_{44}	54.4	7.1	14	0.7			
		262 55.3	−19 7.7	19	0.6	rd.	335,5	
452	R_1	262 56.8	−32 22.1	46	0.7			
	L_{46}	54.2	22.7	41	0.7			
		262 55.5	−32 22.4	44	0.7	ell. NS	324,−2	
453	R_1	262 56.0	−32 0.3	28	0.8			
	L_{46}	57.0	2.4	37	0.5			
		262 56.5	−32 1.4	33	0.7	rd.	324,−2	
454	R_3	262 56.5	−20 57.9	15	.			
	L_{39}	58.0	57.2	19	0.4			
		262 57.2	−20 57.5	17	0.4	rd.	334,4	

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			
	L_{42}	58.6	4.3	38	0.5			
	L_{44}	57.9	3.0	30	0.7			
		262 58.1	−22 4.6	33	0.6	ell. NS	333°,4°	
456	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			
	L_{44}	262 59.0	19.6	46	0.7			
		263 0.4	−19 20.8	43	0.6	Δ N–S	333,4	
457	R_6	262 57.4	−22 5.0	18	0.8			
	L_{44}	263 5.1	−21 58.9	27	0.7			
		263 1.0	−22 2.0	22	0.8	rd.	333,3	
458	R_3	263 3.9	−19 56.5	22	0.6			
	L_{39}	1.6	−20 0.0	23	0.5			
		263 2.7	−19 58.2	23	0.6	rd.	335,4	
459	R_3	263 2.3	−20 8.1	6	0.8			
	L_{39}	4.4	13.2	19	0.4			
		263 3.3	−20 10.6	12	0.6	rd.	335,4	
460	R_1	263 8.7	−32 0.0	43	0.8			
	L_{46}	12.1	2.4	49	0.7			
	L_{49}	4.7	1.4	—	0.4			
		263 8.5	−32 1.8	46	0.6	ell. NO–SW	324,−9	
461	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			
	L_{44}	9.8	9.1	92	0.5	Stäbchen		
		263 9.1	−19 9.7	92	0.6	SO–NW	335,5	
462	R_3	263 11.8	−19 12.1	154	0.6			
	L_{39}	10.2	11.5	147	0.5	lang krumm		
		263 11.0	−19 11.8	151	0.6	n. NW	335,5	
463	R_1	263 16.0	−33 25.3	21	0.7			
	L_{46}	12.5	25.7	108	1.1			
	L_{49}	5.2	29.8	90	0.7	krummer		
		263 11.2	−33 26.9	93	0.8	Stab O–W	323,−3	
464	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			
	L_{44}	15.6	50.5	18	0.9			
		263 14.7	−20 51.3	25	0.9	ov. SO–NW	334,4	
465	R_3	263 14.3	−20 50.6	18	0.5			
	L_{39}	17.8	52.5	23	0.5			
		263 16.0	−20 51.6	21	0.5	rd.	334,4	
466	R_3	263 16.3	−20 54.7	28	0.7			
	L_{39}	17.8	57.6	27	0.5			
		263 17.3	−19 56.2	28	0.6	lgl. n. NW	334,5	
467	R_3	263 18.9	−19 25.7	54	0.6			
	L_{39}	19.3	17.9	69	0.5			
		263 19.1	−19 21.9	61	0.6	rd.	335,5	
468	R_3	263 11.5	−21 44.2	18	0.6			
	L_{44}	27.1	38.7	14	0.7			
		263 19.3	−21 41.5	16	0.7	rd.	333,4	

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			
	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			
		263 20.8	−20 33.5	18	0.6	rd.	336°,5°	
470	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			
	L_{44}	23.4	18.8	34	0.9			
		263 22.0	−20 21.9	32	0.8	lgl. NNO	334,4	
471	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			
		263 28.7	−21 0.6	79	0.4	lgl. n. SO	334,4	
472	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	Knie n. SW	333,3	
473	R_3	263 31.6	−23 15.2	100	0.6			
	L_{39}	33.4	17.1	164	0.5			
	L_{44}	31.7	14.2	138	0.7			B. 272
		263 32.2	−23 15.5	134	0.6	Halbkreis n. O	332,3	Ch. Nr. 378
474	R_6	263 33.3	−23 37.2	60	0.8			
	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	Stäbchen O–W	331,2	Ch. Nr. 378
475	R_3	263 36.3	−21 53.1	58	0.6			
	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	Knie n. S	333,3	
476	R_6	263 37.0	−16 36.8	18	0.6			
	L_{41}	36.2	37.8	16	0.5			
		263 36.6	−16 37.3	17	0.6	ell. SW–NO	337,6	
477	R_3	263 38.6	−19 21.4	72	0.6			
	L_{39}	37.6	11.0	61	0.7			
		263 38.1	−19 16.2	66	0.7	Knie n. SO	335,5	
478	R_6	263 38.1	−19 37.2	83	1.2			
	L_{41}	40.2	32.8	39	1.1			
	L_{42}	42.5	38.2	43	1.1			
	L_{44}	40.8	35.9	54	1.1			
		263 40.4	−19 36.0	55	1.1	Stäbchen SO–NW	335,4	
479	R_3	263 44.1	−22 38.1	54	0.6			
	L_{39}	41.9	37.4	82	0.7			
	L_{44}	44.6	36.0	47	0.5			
		263 43.5	−22 37.2	61	0.6	Stab n. S	332,3	
480	R_1	263 40.6	−34 39.3	77	1.2			
	L_{46}	52.8	37.1	53	0.7			
	L_{49}	38.3	36.3	86	0.7			
		263 44.9	−34 37.6	72	0.9	Stab NO–SW	323,3	
481	R_1	263 46.0	−33 15.3	212	0.6			
	L_{46}	45.5	14.7		0.7			
	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	263°47'.4	−23°17'.8	30	1.2			
	L_{42}	42.9	17.7	30	1.1			
	L_{44}	45.4	18.2	30	0.7			
		263 45.2	−23 17.9	30	1.0	rd.	332°,2°	
483	R_6	263 46.2	−22 39.0	48	1.2			
	L_{42}	44.0	37.3	34	1.1			
	L_{44}	45.7	38.3	34	0.7			
		263 45.3	−22 38.2	39	1.0	Stäbchen N–S	332,3	B. 20, 274
484	R_6	263 49.7	−22 24.1	39	0.8			
	L_{42}	46.0	21.8	59	0.5			
	L_{49}	45.3	23.1	58	0.7			
		263 47.0	−22 23.0	52	0.7	Stäbchen O–W	333,3	
485	R_7	263 47.8	−21 23.0	39	0.6			
	L_{48}	51.5	20.0	49	0.7			
		263 49.7	−21 22.0	44	0.7	Knie gekr. n. S	334,3	B. 20, 80
486	R_3	263 50.3	−23 46.3	11	0.8			
	L_{39}	54.2	47.4	14	1.1			
	L_{44}	48.0	46.5	9	0.7	Stäbchen		
		263 50.8	−23 46.7	11	0.9	gekr. n. O.	332,2	
487	R_6	263 51.7	−16 37.1	17	0.8			
	L_{41}	50.3	36.1	23	0.7			
		263 51.0	−16 36.6	20	0.8	Δ O–W	337,6	
488	R_6	263 51.7	−21 11.2	17	1.2			
	L_{42}	51.3	12.3	33	0.7			
	L_{44}	52.1	15.5	30	0.7			
		263 51.7	−21 11.7	27	0.9	Knie n. SW	334,3	
489	R_7	263 51.5	−21 13.0	15	0.6			
	L_{48}	56.3	9.0	18	0.5			
		263 53.9	−21 11.0	16	0.6	rd.	334,3	
490	R_6	263 55.2	−23 44.9	17	0.6			
	L_{42}	53.6	43.4	18	0.7			
	L_{44}	54.9	46.6	20	0.9	lgl. N–S		
		263 54.8	−23 45.0	18	0.7	Winkel n. W	331,2	
491	R_7	263 55.0	−24 21.0	27	0.6	unrglm.	331,2	
492	R_3	263 56.8	−24 7.2	18	0.6			
	L_{39}	58.8	9.2	25	1.1			
	L_{44}	49.3	13.3	27	0.7			B. 20, 83
		263 55.0	−24 9.9	33	0.8	S-förmig N–S	331,2	Ch. Nr. 382
493	R_3	263 54.9	−21 45.9	37	0.3			
	L_{39}	59.6	46.8	42	0.5			
		263 57.3	−21 46.3	40	0.4	lgl. O–W	333,3	
494	R_6	264 0.1	−18 25.9	38	0.6			
	L_{41}	263 56.8	25.5	29	0.7			
	L_{42}	264 2.7	25.3	30	0.5			
	L_{44}	263 59.8	25.3	34	0.4			
		263 59.9	−18 25.5	33	0.6	ell. N–S	336,5	
495	R_6	264 1.4	−24 6.6	30	0.8			
	L_{42}	263 58.6	9.0	30	0.7			
	L_{44}	59.7	7.7	38	1.1			
		263 59.9	−24 7.7	39	0.9	Sichel n. W	331,2	B. 20, 83

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
496	R_3	264° 0.'9	−21°35.'7	20	0.3			
	L_{39}	1.6	35.7	19	0.5			
		264 1.2	−21 35.7	20	0.4	rd.	334,°3°	
497	R_7	263 57.5	−21 20.0	13	0.6			
	L_{48}	264 5.0	13.0	20	0.5			
		264 1.3	−21 16.0	16	0.6	lgl. SO–NW	334,3	
498	L_{41}	264 5.6	−19 9.0	24	1.6			
	R_6	1.3	7.9	18	0.9			
	L_{42}	1.9	6.6	30	1.0			
	L_{44}	0.0	4.3	12	1.1			
		264 2.2	−19 6.9	21	1.1	rd.	336,4	
499	R_7	264 2.5	−24 37.0	42	—	ell. SO–NW	331,2	
500	R_3	264 6.4	−21 18.7	18	0.3			
	L_{39}	3.6	20.3	19	0.7			
		264 5.0	−21 19.5	19	0.5	rd.	334,3	
501	R_6	264 4.7	−21 15.7	27	0.6			
	L_{42}	5.9	19.8	28	0.4			
	L_{44}	6.7	18.4	20	0.7			
		264 5.8	−21 18.0	25	0.6	Δ N–S	334,3	
502	R_7	264 6.3	−16 52.0	42	0.7			
	L_{48}	9.8	51.0	46	0.5			
		264 8.0	−16 52.0	44	0.6	ell. SO–NW	338,6	
503	R_6	264 10.6	−24 21.5	90	0.6			
	L_{42}	5.9	23.6	54	0.7			
	L_{44}	9.8	23.2	100	0.7			
		264 8.8	−24 22.8	81	0.7	unrglm. O–W	331,2	
504	R_6	264 14.1	−23 51.2	18	0.6			
	L_{42}	13.1	51.7	38	0.7			
	L_{44}	11.6	52.8	28	1.1			
		264 12.9	−23 51.9	28	0.8	Stäbchen SO–NW	332,2	
505	R_6	264 11.8	−16 59.5	38	0.6			
	L_{41}	16.6	52.3	34	0.7			
	L_{42}	17.7	57.5	—	1.1			
	L_{44}	15.0	50.0	42	0.7			
		264 15.3	−16 54.8	38	0.8	Sichel n. SO	337,6	
506	R_1	264 18.2	−33 57.8	72	0.6			
	L_{46}	15.7	−34 7.5	58	0.4			
	L_{49}	17.8	−33 52.2	102	0.7			
		264 17.2	−33 59.2	77	0.6	ell. N–S	323,–4	
507	R_3	264 15.9	−21 32.4	20	0.8			
	L_{39}	18.8	33.9	23	0.5			
		264 17.3	−21 33.2	22	0.7	rd.	334,4	B. 14, 97
508	R_7	264 16.0	−17 8.0	26	0.6			
	L_{48}	20.0	6.0		0.4			
		264 18.0	−17 7.0	26	0.5	Δ	338,5	
509	R_6	264 21.4	−24 45.9	219	16			
	L_{42}	14.7	49.2	300	11			
	L_{44}	20.0	49.1	199	15	langer Bogen		
		264 18.7	−24 48.1	239	14	n. SO	331,1	

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			
	L_{39}	18.7	6.2	29	0.7			
	L_{44}	22.4	2.7	32	0.5			
		264 20.0	−22 4.4	39	0.6	Knie n. N	333,°2°	
511	R_7	264 20.5	−20 30.0	18	0.6			
	L_{48}	21.0	25.0	28	0.7			
		264 20.8	−20 27.0	23	0.7	oval n. S	335,3	
512	R_7	264 27.3	−20 44.0	22	0.6			
	L_{48}	15.3	40.0	31	0.5			
		264 21.3	−20 42.0	26	0.6	rd.	334,3	
513	R_7	264 21.0	−21 58.0	45	1.2			
	L_{48}	23.0	53.0	49				
		264 22.0	−21 56.0	47	1.2	oval OW	333,3	
514	R_7	264 20.3	−21 48.0	90	0.8			
	L_{48}	24.3	46.0	74	1.1			
		264 22.3	−21 47.0	82	1.0	oval OW	333,3	
515	R_7	264 22.5	−24 31.0	30	0.7	lgl. N–S	333,1	
516	R_3	264 20.4	−21 24.7	18	0.6			
	L_{39}	22.4	26.5	39	0.5			
	L_{44}	26.5	20.2	19	0.7			
		264 23.1	−21 23.8	26	0.6	Bogen n. S	333,2	
517	R_6	264 24.9	−24 16.1	57	1.2			
	L_{42}	21.9	17.7	46	0.8			
	L_{44}	25.8	17.8	36	0.7	ell.		
		264 24.2	−24 17.2	46	0.9	SO–NW	332,1	
518	R_3	264 23.9	−22 58.7	69	0.8			
	L_{39}	29.2	−23 2.7	46	0.7			
	L_{44}	21.9	−23 2.9	54	1.1			
		264 25.0	−23 1.4	56	0.9	Stab O–W	333,2	B. 18, 277
519	R_7	264 23.8	−20 15.0	27	0.6			
	L_{48}	27.3	14.0	28	0.5			
		264 25.6	−20 14.0	27	0.6	lgl. SW–NO	335,3	
520	R_6	264 29.5	−23 2.5	54	1.2			
	L_{42}	23.8	3.6	61	1.1			
	L_{44}	25.2	0.7	46	1.1			
		264 26.2	−23 2.3	54	1.1	Stab O–W	333,2	
521	R_3	264 26.9	−21 45.7	66	0.6			
	L_{39}	27.5	46.2	108	0.7			
	L_{44}	25.8	45.2	95	0.5			
		264 26.7	−21 45.7	90	0.6	Knie n. W	333,2	
522	R_7	264 23.5	−17 16	45	0.6			
	L_{48}	30.3	14	27	0.5			
		264 26.9	−17 15	36	0.6	lgl. NS	338,5	
523	R_6	264 28.7	−21 22.2	83	0.6			
	R_{42}	27.1	23.8	85	0.5			
	R_{44}	24.8	22.4	77	0.7			
		264 26.9	−21 22.8	82	0.6	Sichel n. SO	334,3	
524	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	oval O–W	336,4	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
525	R_6	264°33′.4	−23°13′.4	14	0.8			
	L_{42}	31.4	14.5	9	0.4			
	L_{44}	33.2	13.8	12	0.5			
		264 32.7	−23 13.9	12	0.6	rd.	333°,2°	
526	R_7	264 31.3	−21 46.0	18	0.8			
	L_{48}	36.0	41.0	22	1.1			
		264 33.7	−21 43.5	20	1.0	rd.	333,3	
527	R_6	264 32.9	−17 5.6	33	0.5			
	L_{41}	35.0	5.1	27	0.7			
	L_{42}	36.0	6.8	—	0.5			
	L_{44}	31.5	5.0	37	0.5			
		264 33.8	−17 5.6	32	0.6	ell. SO–NW	338,5	
528	R_7	264 31.3	−17 33.0	60	0.6			
	L_{48}	36.3	29.0	41	0.4			
		264 33.8	−17 31.0	50	0.5	rd.	337,5	
529	R_3	264 33.9	−20 29.7	20	0.6			
	L_{39}	35.0	35.7	23	0.4			
		264 34.5	−20 32.7	22	0.5	rd.	334,3	
530	R_3	264 28.9	−21 34.7	18	0.7			
	L_{39}	36.6	37.2	21	0.7			
	L_{44}	39.5	32.4	14	0.7			
		264 35.0	−21 34.8	18	0.7	rd.	333,3	
531	R_3	264 34.9	−22 1.7	26	0.6			
	L_{39}	35.0	−22 3.5	21	1.1			
	L_{44}	35.3	−21 59.4	24	0.6			
		264 35.1	−22 1.5	24	0.8	Stäbchen O–W	333,2	
532	R_6	264 40.0	−23 17.6	9	0.6			
	L_{42}	37.8	17.3	16	0.5			
	L_{44}	39.3	17.3	12	0.7			
		264 39.0	−23 17.4	12	0.6	ell. SO–NW	332,2	
533	R_6	264 37.5	−17 21.2	18	0.6			
	L_{41}	40.9	22.1	20	0.7			
	L_{42}	42.2	20.9	—	0.5			
	L_{44}	42.3	20.8	38	0.4			
		264 40.7	−17 21.2	25	0.6	ell. SW–NO	338,4	
534	R_7	264 39.0	−17 40.0	41	0.6			
	L_{48}	45.5	39.0	42	0.4			
		264 42.3	−17 40.0	42	0.5	unrglm.	337,5	
535	R_6	264 41.3	−19 23.6	98	1.2			
	L_{41}	41.4	24.7	71	0.7			
	L_{42}	46.7	25.9	50	0.7			
	L_{44}	43.2	25.4	92	0.7			
		264 43.2	−19 24.9	78	0.8	Stab O–W	336,4	
536	R_3	264 45.1	−17 30.9	161	0.6			
	L_{39}	43.7	31.3	149	0.7			
		264 44.4	−17 31.1	155	0.7	rd.	337,5	Ch. Nr. 390
537	R_7	264 44.5	−19 50.0	5		rd.	335,3	
538	R_7	264 45.3	−24 28.0	16	0.7	lgl. SO–NW	332,1	
539	R_3	264 44.9	−21 7.7	104	0.5			
	L_{39}	47.5	10.6	79	0.5			
	L_{44}	54.7	5.8	—	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			
	L_{46}	51.1	22.4	70	0.4			
	L_{49}	48.1	22.7	84	0.7			
		264 49.2	−34 22.6	93	0.6	kl. Knie n. S	323°,4°	
541	R_6	264 51.2	−24 13.4	9	0.6			
	L_{42}	46.8	15.2	17	0.5			
	L_{44}	49.9	16.2	18	0.7			
		264 49.3	−24 14.9	15	0.6	Δ	332,1	
542	R_6	264 49.0	−17 30.2	57	1.2			
	L_{41}	49.0	31.6	37	0.7			
	L_{42}	49.9	28.8	—	0.7			
	L_{44}	49.3	30.4	54	1.1			
		264 49.3	−17 30.2	49	0.9	unrglm. SW–NO	337,4	
543	R_7	264 49.8	−21 27.0	26	0.6			
	R_{48}	59.5	20.0	29	0.4			
		264 54.7	−21 24.0	27	0.5	rund	334,2	
544	R_6	264 59.9	−21 41.3	14	0.8			
	L_{42}	56.4	43.3	12	0.7			
	L_{44}	56.1	44.3	17	1.1			
		264 56.1	−21 43.0	14	0.9	Stäbchen SW–NO	334,2	
545	R_3	263 53.9	−21 12.7	45	0.3			
	L_{39}	54.1	14.0	31	0.5			
	L_{44}	264 2.8	5.4	35	0.4			
		264 56.9	−21 10.7	37	0.4	Knie n. S	334,2	
546	R_1	264 53.0	−34 45.3	220	0.7			
	L_{46}	265 2.5	48.4	134	0.5			
	L_{49}	264 58.0	47.2	92	0.7	krummer		
		264 57.8	−34 47.0	149	0.6	Stab O–W	323,–5	
547	R_1	264 56.1	−37 26.7	157	0.6			
	L_{46}	265 1.3	24.7	296	0.7			
		264 58.7	−37 25.7	227	0.7	Stab SW–NO	320,–6	
548	R_3	264 58.3	−21 41.6	49	0.5			
	L_{39}	264 57.8	43.2	27	0.7			
	L_{44}	265 0.5	41.0	47	0.5			
		264 58.9	−21 41.9	41	0.6	Knie n. NW	334,2	
549	R_6	265 0.8	−21 46.0	15	0.8			
	L_{42}	1.1	46.9	13	0.5			
	L_{44}	6.4	46.2	16	0.5			
		265 2.8	−21 46.4	15	0.6	ell. N–S	334,2	
550	R_6	265 2.7	−21 39.6	9	1.6			
	L_{42}	5.4	39.1	11	0.8			
	L_{44}	1.9	40.6	16	1.5			
		265 3.3	−21 39.8	12	1.3	rd.	334,2	
551	R_7	265 3.5	−24 35.0	20	—	lgl. SO–NW	331,1	
552	R_1	265 6.0	−32 32.3	214	0.6			
	L_{46}	2.8	−33 45.1	219	0.4			
	L_{49}	3.6	−33 39.6	181	0.7			
		265 4.1	−33 39.0	203	0.6	langer Stab N–S	324,4	
553	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			
		265 5.7	−22 11.6	55	1.0	oval O–W	333,2	

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			
	L_{48}	8.5	33.0	288	0.5			
		265 7.0	−17 34.0	334	0.6	Δ N–S	337°,4°	
555	R_1	265 9.8	−35 15.3	15	0.8			
	L_{46}	6.8	23.8	26	0.7			
	L_{49}	9.7	22.8	23	1.1			
		265 8.8	−35 20.6	21	0.9	ell. N–S	322,−5	
556	R_3	265 5.9	−20 24.9	46	0.8			
	L_{39}	9.5	24.4	128	0.5			
	L_{44}	11.8	16.0	—	—	krummer		
		265 9.1	20 21.8	87	0.7	Stab O–W	335,3	
557	R_3	165 10.2	−17 27.4	31	0.8			
	L_{39}	11.0	28.6	33	0.7			
		265 10.6	−17 28.0	32	0.8	Δ n. N	338,4	
558	R_3	264 15.9	−21 7.7	32	0.6			
	L_{39}	265 8.5	12.3	71	0.5			
		265 12.2	−21 10.0	51	0.6	lgl. n. SW	334,2	
559	R_6	265 13.2	−17 25.6	39	1.1			
	L_{41}	13.0	26.5	34	0.7			
	L_{42}	14.7	26.0	—	0.7			
	L_{44}	12.2	24.8	34	0.7			
		265 13.3	−17 25.7	36	0.8	Δ N–S	337,4	
560	R_6	265 14.5	−23 34.0	14	0.8			
	L_{42}	14.2	36.0	17	0.4			
	L_{44}	14.2	34.8	18	0.7			
		265 14.3	−23 34.9	16	0.6	ell. N–S	332,1	
561	R_6	265 15.9	−19 15.2	30	1.1			
	L_{41}	15.8	14.7	43	0.7			
	L_{42}	17.6	14.9	46	0.7			
	L_{44}	16.1	16.0	37	0.7			
		265 16.3	−19 15.2	39	0.8	ell. O–W	336,3	
262	R_7	265 17.0	−17 46.0	20	0.6			
	L_{48}	18.5	46.0	24	0.5			
		265 17.8	−17 46.0	22	0.6	unrglm.	337,4	
563	R_3	265 23.7	−23 25.3	35	0.6			
	L_{44}	12.2	28.5	20	0.7			
		265 18.0	−23 26.9	27	0.7	rd.	333,1	
564	R_6	265 17.5	−19 43.7	48	0.8			
	L_{41}	18.2	44.6	27	0.7			
	L_{42}	19.0	43.9	61	0.7			
	L_{44}	18.0	44.3	54	0.5			
		265 18.2	−19 44.1	48	0.7	sternförmig	335,3	
565	R_3	265 16.9	−19 44.7	98	0.5			
	L_{39}	19.7	44.4	77	0.4	Bogen gekr.		
		265 18.3	−19 44.5	87	0.5	n. N.	336,3	
566	R_6	265 25.0	−23 25.3	15	0.6			
	L_{42}	23.7	25.9	17	0.7			
	L_{44}	25.2	26.3	17	1.1			
		265 24.5	−23 25.8	16	0.8	ell. N–S	333,1	

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			
		265 27.6	−19 43.3	19	0.6	ell. N–S	335°,3°	
568	R_1	265 28.3	−38 0.3	130	0.6			
	L_{46}	27.0	−37 58.0	164	0.5			
		265 27.6	−37 59.2	147	0.6	Stab SW–NO	320,–7	Ch. Nr. 394
569	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			
	L_{44}	27.5	28.0	16	0.5			
		265 28.0	−19 27.4	17	0.5	rd.	336,3	
570	R_6	265 31.4	−19 34.3	15	0.6			
	L_{41}	27.8	33.7	17	0.7			
	L_{42}	27.5	34.3	14	0.5			
	L_{44}	29.5	34.1	18	0.4			
		265 29.0	−19 34.1	16	0.6	ell. SW–NO	336,3	
571	R_3	265 34.8	−23 14.0	15	0.6			
	L_{44}	24.2	19.2	14	0.7			
		265 29.5	−23 16.6	15	0.7	rd.	333,1	
572	R_1	265 31.0	−38 16.3	38	0.7			
	L_{46}	29.4	12.8	42	0.7			
		265 30.2	−38 14.5	40	0.7	ell. SW–NO	320,–7	
573	R_1	265 35.0	−33 54.3	71	0.2			
	L_{46}	34.0	58.0	66	0.4			
	L_{49}	28.5	55.3	158	0.4			
		265 32.5	−33 55.9	98	0.3	S-förm. N–S	324,–5	
574	R_6	265 34.0	−23 39.1	14	0.5			
	L_{42}	31.5	38.6	14	0.4			
	L_{44}	32.7	43.1	12	0.5			
		265 32.7	−23 40.3	13	0.5	ell. N–S	332,1	
575	R_3	265 40.9	−23 37.3	31	0.6			
	L_{44}	25.2	46.4	14	0.7			
		265 33.0	−23 41.8	22	0.7	Δ N–S	332,1	
576	R_1	265 36.2	−38 42.6	71	0.7			
	L_{46}	34.1	38.7	49	0.7			
		265 35.2	−38 40.6	60	0.7	Knie n. SO	319,–7	
577	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			
	L_{44}	35.0	−19 59.8	18	1.1			
		265 35.5	−20 0.6	25	1.4	rd.	336,3	
578	R_6	265 35.9	−19 43.6	17	0.6			
	L_{41}	36.1	43.4	13	0.5			
	L_{42}	36.1	41.5	16	0.5			
	L_{44}	34.2	42.9	18	0.4			
		265 35.8	−19 42.8	16	0.5	ell. O–W	336,3	
579	R_6	265 36.7	−23 14.0	17	0.6			
	L_{42}	36.4	12.8	18	0.5			
	L_{44}	37.0	9.5	18	0.7			
		265 36.7	−23 12.1	18	0.6	rd.	333,1	

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			
	L_{46}	31.7	22.0	33	0.7			
		265 36.8	−38 23.2	36	0.7	ell. SW–NO	320°,–7°	
581	R_3	265 35.2	−21 50.4	54	0.6			
	L_{39}	40.2	49.5	71	0.7			
		265 37.7	−21 50.0	62	0.7	Halbmond NS	334,2	
582	R_3	265 44.1	−23 23.9	15	0.6			
	L_{44}	31.9	33.1	14	0.7			
		265 38.0	−23 28.5	15	0.7	rd.	333,1	
583	R_7	265 39.0	−23 51.0	15	—		332,1	
584	R_1	265 41.0	−36 7.3	123	—			
	L_{46}	38.6	9.9	188	0.4			
		265 39.8	−36 8.6	156	0.4	Knie n. S	322,–6	
585	R_6	265 42.6	−23 39.2	17	0.6			
	L_{42}	42.2	38.5	16	0.5			
	L_{44}	41.8	39.2	12	0.7			
		265 42.2	−23 39.0	15	0.6	lgl. SW–NO	332,1	
586	R_1	265 43.1	−34 41.6	61	0.7			
	L_{46}	43.0	40.7	34	0.7			
	L_{49}	43.1	36.0	78	0.7			
		265 43.1	−34 39.4	58	0.7	lgl. SO–NW	323,–5	
587	R_1	265 44.0	−34 27.3	31	0.8			
	L_{46}	41.7	27.7	26	0.7			
	L_{49}	43.6	24.8	38	1.1			
		265 43.1	−34 26.6	32	0.9	rd.	322,–5	
588	R_6	265 42.6	−19 55.5	38	1.6			
	L_{41}	44.5	55.8	14	1.1			
	L_{42}	44.8	56.0	30	1.0			
	L_{44}	43.5	55.7	18	1.1			
		265 43.8	−19 55.8	25	1.2	ell. N–S	336,3	
589	R_1	265 45.0	−34 19.3	18	0.5			
	L_{46}	47.3	14.7	40	0.5			
	L_{49}	39.6	14.1	69	0.5			
		265 44.0	−34 16.0	42	0.5	ell. SW–NO	324,–5	
590	R_7	265 44.0	−23 42.0	9	—		332,0	
591	R_1	265 42.4	−35 34.1	48	0.6			
	L_{46}	43.1	30.9	25	0.7			
	L_{49}	49.2	33.4	82	0.7			
		265 44.9	−35 32.8	52	0.7	Sichel n. W	322,–5	
592	R_1	265 45.8	−37 3.1	154	0.6			
	L_{46}	45.6	2.1	148	0.7			
		265 45.7	−37 2.6	151	0.7	Knie n. N	321,–6	
593	R_6	265 45.0	−23 17.5	12	1.0			
	L_{42}	45.6	16.3	14	0.7			
	L_{44}	48.3	17.4	16	0.5			
		265 46.3	−23 17.1	14	0.7	rd.	333,1	
594	R_7	265 50.0	−21 9.0	20	0.6			
	L_{48}	46.8	9.0	20	0.7			
		265 48.4	−21 9.0	20	0.7	oval O–W	335,2	

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			
	L_{48}	53.5	13.0	84	0.4			
		265 50.4	−17 14.0	76	0.5	Δ	338°,4°	
596	R_6	266 0.4	−19 17.2	1266	0.6			
	L_{41}	265 51.4	13.8	1570	1.1			
	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	S-förmig N–S	337,3	
597	R_6	265 57.9	−23 45.0	30	0.6			
	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	ell. SW–NO	332,0	B. 21, 281
598	R_6	265 57.2	−17 47.7	121	0.6			
	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	krumme Gabel	338,3	
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	Knie n. NO	321,–6	
600	R_1	266 0.2	−35 26.3	46	—			
	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	Knie n. O	323,–6	
601	R_1	266 0.0	−35 40.3	48	—			
	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	rd.	322,–6	
602	R_1	266 2.9	−36 28.6	77	0.6			
	L_{46}	265 57.0	24.8	82	0.5			
		266 0.0	−36 26.7	79	0.6	Stab N–S	322,–6	
603	R_7	266 4.0	−21 10.0	20	0.3			
	L_{48}	3.8	6.0	20	0.5			
		266 3.9	−21 8.0	20	0.4	oval O–W	335,2	
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			
		266 5.3	−34 25.5	65	0.5	schmale ell. NS	323,–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			
		266 6.2	−33 46.1	149	0.5	herzförmig O–W	324,–5	
606	R_3	266 23.0	−33 27.8	100	0.6			
	L_{44}	3.8	43.9	68	0.4	2 Δ über-		
		266 13.4	−33 35.8	84	0.5	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			
	L_{46}	20.2	48.6	20	1.1			
		266 19.6	−36 49.0	26	1.0	rd.	321°,−6°	
609	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			
		266 22.6	−33 20.0	28	0.8	rd.	325,−5	
610	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			
		266 23.0	−17 40.4	38	0.4	Δ	338.3	
611	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			
		266 24.6	−23 27.5	51	0.6	Stab SW–NO	333,0	B. 18, 282
612	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	krummer		
		266 28.5	−35 27.4	119	0.6	Stab N–S	323,−6	
613	R_1	266 29.0	−36 10.3	20	1.2			
	L_{46}	29.0	9.8	20	0.8			
		266 29.0	−36 10.0	20	1.0	ell. SO–NW	322,−6	
614	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			
		266 30.1	−33 22.0	19	0.9	ell. N–S	324,−5	
615	R_1	266 40.0	−36 5.6	28	1.2			
	L_{46}	38.1	7.6	18	0.7			
		266 39.0	−36 6.6	23	1.0	rd.	322,−6	
616	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			
		266 39.3	−34 44.4	58	0.5	S-förmig N–S	323,−6	
617	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			
		266 41.4	−32 46.2	69	0.9	Knie n. NO	325,−5	
618	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			
		266 42.5	−34 12.7	81	0.7	ell. SO–NW	324,−5	
619	R_1	266 40.0	−36 35.3	48	0.8			
	L_{46}	47.7	33.4	21	0.7			
		266 43.8	−36 34.4	35	0.8	lgl. SO–NW	321,−7	
620	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	rd.	336,2	

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			
	L_{49}	52.5	7.3	73	0.7			
		266 53.2	−38 7.3	78	0.7	oval NO	320°,−8°	
622	R_6	266 55.3	−18 38.6	57	0.8			
	L_{41}	56.1	38.1	52	0.5			
	L_{42}	53.8	37.7	33	0.4			
	L_{44}	55.5	38.2	62	0.7			
		266 54.9	−18 38.2	51	0.6	oval O–W	337,4	
623	R_1	266 56.8	−29 23.6	77	0.5			
	L_{49}	56.9	20.1		0.7			
		266 56.8	−29 21.8	77	0.6	Knie n. O	329,−3	
624	R_1	266 57.0	−29 46.3	68	0.6			
	L_{49}	58.4	47.2	56	0.5			
		266 57.7	−29 46.8	62	0.6	ell. n. SO	327,−3	
625	R_6	266 57.3	−18 3.3	75	0.6			
	L_{41}	267 0.3	3.9	54	0.4			
	L_{42}	266 58.9	2.7	92	0.5			
	L_{44}	266 56.6	2.8	58	0.9			
		266 58.3	−18 3.2	70	0.6	Stab O–W	338,2	
626	R_6	267 2.1	−18 52.5	41	1.2			
	L_{41}	266 59.6	53.2	20	0.7			
	L_{42}	267 1.1	54.0	43	0.7			
	L_{44}	267 0.1	53.1	33	0.7			
		267 0.7	−18 53.2	34	0.8	rd.	337,2	
627	R_6	267 3.2	−19 41.0	53	0.6			
	L_{41}	0.7	37.0	41	0.5			
	L_{42}	3.9	39.0	46	0.4			
	L_{44}	266 59.0	40.5	45	0.5	Knie		
		267 1.7	−19 39.4	46	0.5	offen n. N	337,2	
628	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			
		267 2.3	−34 43.0	39	0.3	ell. SW–NO	324,−6	
629	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	lgl. O–W	323,−7	
630	R_6	267 6.0	−17 56.5	45	0.6			
	L_{41}	8.5	56.6	64	0.4			
	L_{42}	10.6	55.1	46	0.5	Stab N–S		
	L_{44}	8.3	55.3	62	0.9	anschließend		
		267 8.3	−17 55.9	54	0.6	an Nr. 628	338,3	
631	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			
		267 8.6	−29 59.8	35	0.4	rd.	328,−4	
632	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	Knie n. S	329,−3	

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			
	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			
		267 10.3	−18 35.4	38	0.7	oval O–W	338°,2°	
634	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	rd.	339,3	
635	R_1	267 18.0	−34 11.3	83	0.6			
	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	lgl. O–W	324,–6	
636	R_1	267 21.3	−33 55.6	128	0.6			
	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	Stab SO–NW	324,–6	
637	R_4	267 22.3	−32 50.0	16	0.7			
	L_{49}	20.3	54.0	10	0.5			
		267 21.3	−32 52.0	13	0.6	Δ	325,–5	
638	R_1	267 24.0	−36 26.3	110	0.3			
	L_{46}	24.2	25.1	49	0.7			
		267 24.1	−36 25.7	80	0.5	lgl. SW–NO	323,–7	
639	R_1	267 21.0	−32 12.3	123	0.8			
	L_{46}	27.3	10.3	184	0.7			
	L_{49}	27.1	10.1	101	0.5			
		267 25.1	−32 10.9	136	0.7	lgl. SW–NO	326,–5	
640	R_1	267 27.0	−34 54.3	77	0.2			
	L_{46}	26.7	54.0	99	0.4			
	L_{49}	23.4	51.5	47	0.7			
		267 25.7	−34 53.3	74	0.4	Knie n. SW	324,–6	
641	R_1	267 27.1	−35 35.7	46	0.3			
	L_{46}	25.4	34.9	71	0.3			
		267 26.3	−35 35.3	59	0.3	Stäbchen SO–NW	323,–7	
642	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	lgl. NS	325,–6	
643	R_4	267 29.0	−32 36.0	13	0.7			
	L_{49}	28.3	40.0	14	0.5			
		267 28.7	−32 38.0	14	0.6	rd.	325,–5	
644	R_4	267 29.8	−32 42.0	13	0.6			
	L_{49}	28.3	48.0	14	0.7			
		267 29.0	−32 45.0	14	0.7	lgl. NS	325,–6	
645	R_4	267 34.0	−34 42.0	22	0.6			
	L_{49}	29.0	48.0	14	0.7			
		267 31.5	−34 45.0	18	0.7	ell. SW–NO	324,–6	
646	R_1	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			
		267 32.3	−31 5.8	69	0.9	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			
	L_{49}	30.8	62.0	44	0.7			
		267 34.2	−34 56.0	41	1.0	Δ	324°,−6°	
648	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			
		267 36.8	−34 39.3	34	0.4	Rechteck SW–NO	324,−6	
649	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	krummes		
		267 38.1	−31 22.9	98	0.5	Band O–W	327,−5	
650	R_4	267 43.8	−35 11.0	43	1.2			
	L_{49}	39.5	15.0	35	0.7	unrglm. lgl.		
		267 41.7	−35 13.0	39	1.0	SO–NW	323,−7	
651	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			
		267 43.4	−30 38.2	123	0.4	Stab SW–NO	327,−4	
652	R_1	267 43.0	−33 20.3					
	L_{46}	46.6	18.6	151	0.3			
	L_{49}	45.6	15.6	85	0.7			
		267 45.1	−33 18.2	118	0.5	Knie n. SO	325,−6	
653	R_1	267 48.0	−35 9.3	104	0.5			
	L_{46}	42.9	8.4	74	0.5			
	L_{49}	45.5	8.6	29	0.7			
		267 45.5	−35 8.8	69	0.6	Stab SO–NW	323,−7	
654	R_1	267 49.5	−36 40.2	62	0.6			
	L_{46}	49.8	33.8	39	0.7			
		267 49.6	−36 37.0	51	0.7	oval N–S	322,−7	
655	R_4	267 54.5	−32 42.0	25	0.8			
	L_{49}	50.5	43.0	41	0.7			
		267 52.5	−32 42.0	33	0.8	Stäbchen SO–NW	326,−5	
656	R_4	267 59.8	−35 32	13	0.6			
	L_{49}	53.0	28	15	0.7			
		267 56.4	−35 30	14	0.7	oval NS	324,−7	
657	R_1	267 58.4	−35 28.6	70	0.2			
	L_{46}	57.0	28.5	25	0.5			
	L_{49}	56.4	29.3	70	0.7	krummer		
		267 57.3	−35 28.8	55	0.5	Stab O–W	323,−7	
658	R_1	267 58.0	−34 57.3	48	0.6			
	L_{46}	58.6	58.7	38	0.5			
	L_{49}	56.9	57.7	48	0.7			
		267 57.8	−34 57.9	45	0.6	lgl. O–W	324,−7	
659	R_4	268 1.5	−28 15.0	83	0.6			
	L_{49}	1.8	22.0	105	0.7	schmaler		
		268 1.7	−28 18.0	94	0.7	Bogen SO–NW	330,3	
660	R_6	267 59.9	−17 43.4	23	0.6			
	L_{41}	268 2.7	47.0	41	0.5			
	L_{42}	3.7	46.5	44	0.5			
	L_{44}	1.4	47.7	30	0.5			
		268 1.9	−17 46.2	34	0.5	rd.	329,2	

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			
	L_{46}	2.9	38.7	115	0.5			
	L_{49}	3.8	36.7	167	0.7			
		268 3.2	−32 37.1	120	0.6		326°,−6°	
662	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			
		268 3.8	−18 3.5	32	0.6	lgl. SW–NO		
663	R_1	268 4.0	−35 53.3	105	0.3			
	L_{46}	6.9	−34 54.2	66	0.7			
		268 5.5	−35 53.7	86	0.5		323,−7	
664	R_4	268 8.8	−32 41.0	124	0.7			
	L_{49}	2.8	40.0	84	0.5	Bogen lgl.		
		268 5.8	−32 40.0	104	0.6	SO–NW	325,−6	
665	R_1	268 8.0	−36 18.3	126	0.5			
	L_{46}	5.4	18.6	132	0.4			
		268 6.7	−36 18.5	129	0.5		323,−7	
666	R_1	268 9.0	−35 7.8	114	0.3			
	L_{46}	9.9	7.7	127	0.5			
	L_{49}	12.6	5.3	44	0.7			
		268 10.5	−35 6.9	95	0.5		324,−7	
667	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			
	L_{44}	10.0	16.4	28	0.7			
		268 10.9	−18 15.2	31	0.8	rd.	339,1	
668	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	kantig	329,−4	
669	R_6	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	lgl. O—W	339,2	
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	oval NS	329,−4	Ch. Nr. 422
671	R_3	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		329,−4	
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	ell. SO-NW	339,1	
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		322,−8	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
674	R_1	268°27'.0	−37°10'.3	46	0.8			B. 18, 288
	L_{46}	20.9	8.0	37	0.7			
		268 22.5	−37 9.2	42	0.8		322°,−8°	
675	R_1	268 27.2	−36 8.0	64	0.5			
	L_{46}	25.4	3.0	31	0.5			
		268 26.3	−36 5.5	48	0.5		323,−8	
676	R_3	268 27.9	−29 41.7	15	0.3			
	L_{49}	27.9	40.0	20	0.5			
		268 27.9	−29 40.8	17	0.4		328,−5	
677	R_3	268 26.7	−29 55.4	25	0.5			
	L_{46}	27.4	54.4	25	0.9			
	L_{49}	29.8	54.9	24	0.5			
		268 28.0	−29 54.9	25	0.6		328,−5	Ch. Nr. 428
678	R_4	268 31.0	−29 23.0	63	0.6			
	L_{49}	30.3	27.0	46	0.4	unrglm.		
		268 30.7	−29 25.0	55	0.5	3 Spitzen	329,−4	
679	R_3	268 31.9	−29 21.7	74	0.3			
	L_{49}	32.3	21.5	77	0.5			
		268 32.1	−29 21.6	75	0.4		329,−4	
680	R_3	268 30.9	−29 33.7	12	0.7			
	L_{49}	34.3	−29 32.6	15	0.5			
		268 32.6	−29 33.1	14	0.6		328,−4	
681	R_4	268 34.8	−31 25.0	16	0.7			
	L_{49}	30.5	34.0	17	0.7			
		268 32.7	−31 30.0	17	0.7	unrglm. 2 Kerne	327,−5	
682	R_7	268 32.8	−17 54.0	21	0.6			
	L_{48}	36.5	52.0	28	0.4			B. 84a
		268 34.7	−17 53.0	25	0.5	lgl. NS	339,1	Ch. Nr. 430
683	R_3	268 32.6	−30 12.3	43	0.2			
	L_{46}	34.3	9.0	51	0.7			
	L_{49}	38.2	8.1	41	0.5			
		268 35.0	−30 9.7	45	0.5		328,−5	
684	R_6	268 34.9	−18 30.2	29	0.8			
	L_{41}	36.0	33.9	29	0.5			
	L_{42}	35.9	30.3	33	0.5			
	L_{44}	34.9	31.9	25	0.7			
		268 35.4	−18 31.6	29	0.6	ell. SO–NW	338,0	
685	R_4	268 38.0	−29 3.0	27	0.6			
	L_{49}	35.0	4.0	24	0.4	unrglm.		
		268 36.5	−29 4.0	26	0.5	lgl. OW	329,−4	
686	R_4	268 38.0	−31 20.0	13	0.6			
	L_{49}	36.0	24.0	12	0.7			
		268 37.0	−31 22.0	13	0.7	lgl. NS	327,−5	
687	R_3	268 36.4	−29 2.6	25	0.2			
	L_{49}	38.8	0.9	28	0.5			
		268 37.6	−29 1.7	27	0.4		329,−4	
688	R_3	268 34.9	−29 53.7	14	0.2			
	L_{46}	35.6	48.6	12	0.7			
	L_{49}	38.3	51.3	11	0.5			
		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			
	L_{49}	36.5	25.0	12	0.7	Rhombus		
		268 41.3	−31 24.0	13	0.7	m. 2 Kernen	327°,−5°	
690	R_3	268 39.5	−28 28.8	38	0.2			
	L_{49}	43.3	29.4	37	0.5			
		268 41.4	−28 29.1	38	0.4		330,−4	
691	R_6	268 42.4	−17 45.2	437	1.6			
	L_{41}	42.0	49.0	314	1.1			
	L_{42}	40.9	43.6	230	1.5			
	L_{44}	44.0	—	616	0.9			
		268 42.3	−17 45.9	419	1.3	lgl. Keule N–S	338,1	Ch. Nr. 432
692	R_4	268 51.3	−28 3.0	13	0.3			
	L_{49}	53.0	8.0	15	0.7			
		268 52.2	−28 5.0	14	0.5	lgl. NS	330,−4	
693	R_4	268 55.0	−27 48.0	29	0.5			
	L_{49}	54.5	55.0	14	—	Δ NS		
		268 54.8	−27 52.0	22	0.5	m. Globule	330,−4	
694	R_3	268 58.9	−33 18.7	112	0.3			
	L_{46}	54.8	21.2	160	0.7			
	L_{49}	56.1	18.2	133	—			
		268 56.6	−33 19.4	135	0.5		325,−7	
695	R_4	269 1.0	−33 24.0	27	1.2			
	L_{49}	268 52.3	31.0	25	1.5			
		268 56.7	−33 28.0	26	1.4	lgl. OW	325,−7	
696	R_4	268 56.5	−28 6.0	16	0.6			
	L_{49}	57.0	11.0	13	0.7			
		268 56.8	−28 8.0	15	0.7	rd.	330,−4	
697	R_4	268 58.3	−29 35.0	48	0.6			
	L_{49}	56.8	37.0	43	0.4			
		268 57.6	−29 36.0	46	0.5	Stäbchen SW–NO	329,−5	
698	R_3	268 57.9	−29 33.7	31	0.5			
	L_{49}	269 1.9	30.9	44	0.4			
		268 59.9	−29 32.3	37	0.5		329,−5	
699	R_4	269 4.8	−33 54.0	17	0.7			B. 18, 291
	L_{49}	268 56.3	−34 1.0	25	0.5			
		269 0.6	−33 58.0	21	0.6	lgl. NS	325,−7	
700	R_4	269 4.0	−34 4.0	15	0.6			
	L_{49}	268 57.8	10.0	13	0.7			
		269 1.0	−34 7.0	14	0.7	Rhombus NS	325,−7	
701	R_3	269 2.5	−33 53.9	28	0.3			
	L_{46}	0.5	54.3	31	0.7			
	L_{49}	2.5	51.7	24	0.7			
		269 1.8	−33 53.3	28	0.6		325,−7	
702	R_7	269 2.5	−16 48.0	30	0.6			
	L_{48}	5.8	48.0	34	0.4			
		269 4.2	−16 48.0	32	0.5	lgl. NS	340,2	
703	R_3	269 6.4	−32 27.5	37	0.7			
	L_{46}	5.8	30.5	28	0.7			
	L_{49}	7.4	26.1	65	0.5			
		269 6.5	−32 28.0	43	0.6		326,−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	lgl. 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	lgl. 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	lgl. 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	lgl. 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	lgl. 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			
	L_{49}	32.3	34.0	15	0.5			
		269 34.2	−31 32.0	16	0.6	lgl. SW-NO	327°,−6°	
720	R_4	269 36.3	−32 34.0	32	0.6			
	L_{49}	32.0	40.0	35	1.1			
		269 34.2	−32 36.0	34	0.9	Stäbchen SW–NO	326,−6	
721	R_4	269 37.3	−33 5.0	20	0.6			
	L_{49}	31.5	10.0	13	1.1			
		269 34.4	−33 8.0	17	0.9	lgl. OW	326,−7	
722	R_4	269 38.3	−35 25.0	66	0.1			
	L_{49}	30.5	34.0	44	0.5			
		269 34.4	−35 30.0	55	0.3	oval NS	324,−8	
723	R_3	269 35.6	−28 34.3	6	1.2			
	L_{49}	33.8	35.1	8	0.7			
		269 34.7	−28 34.7	7	1.0	lgl. OW	330,−5	B. 294
724	R_3	269 33.6	−32 34.7	74	0.5			
	L_{46}	36.5	35.0	75	0.7			
	L_{49}	35.9	33.8	47	0.7	krummer		
		269 35.3	−32 34.5	66	0.6	Stab NW–SO	326,−7	
725	R_6	269 37.7	−17 13.7	26	0.5			
	L_{42}	39.8	16.2	23	0.5			
	L_{44}	34.1	19.0	24				
		269 37.2	−17 16.3	24	0.5	lgl. SO–NW	340,1	
726	R_6	269 37.6	−16 48.9	24	0.6			
	L_{44}	38.7	53.7	28	0.7			
		269 38.1	−16 51.3	26	0.7	rd.	340,1	
727	R_3	269 38.1	−29 22.3	25	0.6			
	L_{49}	40.2	21.8	25	0.4			
		269 39.2	−29 22.0	25	0.5	rd.	329,−5	
728	R_4	269 44.5	−33 26.0	16	0.6			
	L_{49}	34.8	30.0	13	0.7			
		269 39.7	−33 28.0	15	0.7	lgl. NS	326,−7	
729	R_4	269 46.8	−35 13.0	20	0.3			
	L_{49}	35.5	16.0	15	0.4			
		269 41.2	−35 15.0	18	0.4	unrglm.	324,−8	
730	R_6	269 43.2	−16 58.1	36	0.6			
	L_{44}	42.9	−17 3.0	30	0.7			
		269 43.0	−17 0.6	33	0.7	lgl. SO–NW	340,1	
731	R_4	269 41.3	−27 23.0	13	0.6			
	L_{49}	46.8	30.0	16	0.4			
		269 44.0	−27 26.0	15	0.5	unrglm.	331,−4	
732	R_4	269 51.0	−33 30.0	16	0.6			
	L_{49}	45.5	33.0	15	0.5			
		269 48.2	−33 32.0	16	0.6	lgl. NS	326,−7	
733	R_4	269 53.8	−27 54.0	19	1.5			
	L_{49}	54.5	58.0	15	0.9	Δ n. N		
		269 54.2	−27 56.0	17	1.2	m. Globule	331,−5	
734	R_4	270 9.5	−35 7.0	22	0.3			
	L_{49}	48.5	7.0	15	0.7			
		269 59.0	−35 7.0	19	0.5	schmales Δ NS	325,−8	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
735	R_4	270° 0′.5	−27°24′.0	13	0.6			
	L_{49}	0.3	30.0	13	0.4			
		270 0.4	−27 27.0	13	0.5	Δ	331°,−5°	
736	R_7	270 1.5	−17 2.0	173	0.6			
	L_{48}	1.8	0.0	128	0.4			
		270 1.7	−17 1.0	150	0.5	ell. SO–NW	340,1	
737	R_4	270 10.5	−32 34.0	83	0.7			
	L_{49}	5.3	40.0	82	0.7	unrglm.		
		270 7.9	−32 37.0	83	0.7	lgl. OW	327,−7	
738	R_4	270 24.0	−35 1.0	16	0.3			
	L_{49}	4.3	1.0	13	0.4			
		270 14.2	−35 1.0	15	0.4	lgl. NS	325,−8	
739	R_4	270 23.3	−30 46.0	22	0.6			
	L_{49}	22.8	52.0	20	0.4			
		270 23.0	−30 49.0	21	0.5	Δ	328,−6	
740	R_4	270 27.3	−30 9.0	22	0.6			
	L_{49}	21.3	14.0	20	0.5			
		270 24.3	−30 12.0	21	0.6	rd.	329,−6	B. 18, 298
741	R_4	270 26.5	−28 26.0	34	0.2			
	L_{49}	26.5	34.0	44	0.3	Stäbchen		
		270 26.5	−28 30.0	39	0.3	SO–NW	330,−5	
742	R_4	270 28.3	−30 50.0	21	0.6			
	L_{49}	27.5	58.0	19	0.5			
		270 27.9	−30 54.0	20	0.6	rd.	328,−7	
743	R_4	270 35.8	−30 47.0	19	0.6			
	L_{49}	34.0	54.0	17	0.5			
		270 34.9	−30 50.0	18	0.6	Δ	328,−7	
744	R_4	270 40.3	−26 45.0	13	0.8			
	L_{49}	36.5	49	12	0.3			
	L_{56}	37.3	47	19	1.1	lgl. SO		
		270 38.0	−26 47	15	0.7	m. Kern	332,−5	
745	R_4	270 39.5	−30 54	40	0.6			
	L_{49}	36.8	−31 1	36	0.5	lgl.		
		270 38.2	−30 58.0	38	0.6	SO–NW	328,−7	
746	R_4	270 42	−27 16	13	0.6			
	L_{49}	40.8	21	13	0.5			
	L_{56}	39.8	17	14	0.7			
		270 40.9	−27 18	13	0.6	3 Zacken	332,−5	
747	R_7	270 45.3	−16 45	62	0.6			
	L_{48}	44.8	47	70	0.5			
		270 45.0	−16 46	66	0.6	Sichel N–S	341,0	
748	R_4	270 48.5	−27 24.0		0.6			
	L_{49}	46.0	29.0	6	1.1			
	L_{56}	44.0	25.0		—			
		270 46.2	−27 26.0	6	0.9	lgl. n. SW	332,−5	
749	R_4	270 49.5	−32 43	311	0.6			
	L_{49}	49.3	46	148	0.7	unrglm.		
		270 49.4	−32 44	230	0.7	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			
	L_{49}	50.0	41	22	0.4			
		270 53.4	−30 36	23	0.5	Δ NS	329°,−7°	
751	R_4	270 54.5	−29 25	49	0.1			
	L_{49}	53.8	31	44	0.3	Stäbchen		
		270 54.2	−29 28	46	0.2	SW–NO	330,−6	Ch. Nr. 448
752	R_4	270 55.5	−26 32	20	0.7			
	L_{49}	55.5	30	21	0.7			
	L_{56}	53.3	26	28	1.1			
		270 54.8	−26 29	23	0.8	Δ n. NO	332,−5	
753	R_4	270 55.0	−24 37	17	0.8			
	L_{56}	54.8	37	27	0.7			
		270 54.9	−24 37	22	0.8	rd.	334,−4	
754	R_4	271 2.3	−27 52	10	0.8			
	L_{49}	270 55.5	58	10	0.5	rd. m.		
		270 58.9	−27 55	10	0.7	Globule i. Zentr.	331,−6	
755	R_4	270 59.3	−24 31.0	13	1.2			
	L_7	271 0.2	32.0	16	0.8			
	L_{56}	270 59.5	29.0	30	0.7			
		270 59.7	−24 31.0	20	0.9	rd.	334,−4	
756	R_4	271 5.3	−26 10	17	1.2			
	L_{49}	4.0	17	15	0.4			
	L_{56}	1.8	13	17	0.7			
		271 3.7	−26 13	16	0.9	Rhombus	333,−5	
757	R_4	271 8.3	−27 44	13	0.6			
	L_{49}	7.0	51	13	0.5			
		271 7.7	−27 48	13	0.6	lgl. NS m. Kern	331,−6	
758	R_4	271 8.0	−24 23	15	0.6			
	R_7	8.8	25	24	0.8			
	L_{56}	7.0	24	14	0.7			
		271 7.9	−24 24	18	0.7	rd. m. Kern	334,−4	
759	R_4	271 12.8	−26 21	19	0.6			
	L_{49}	17.3	24	19	0.5			
	L_{56}	10.5	22	25	0.7			
		271 13.5	−26 22	21	0.6	Δ	332,−5	
760	R_4	271 14.0	−24 13	15	0.8			
	R_7	13.8	13	24	0.8			
		271 13.9	−24 13	20	0.8	Rhombus	335,−4	
761	R_4	271 15.5	−28 7	13	0.6			
	L_{49}	14.3	14	13	0.5			
		271 14.9	−28 10	13	0.6	lgl. NS	331,−6	
762	R_4	271 15.0	−27 19	13	0.6			
	L_{49}	15.5	27.0	13	0.3			
		271 15.3	−27 23	13	0.5	Δ	332,−5	
763	R_4	271 16.0	−24 0	16	1.2			
	R_7	15.0	3	20	0.8			
	L_{56}	16.8	1	22	1.1			
		271 15.9	−24 1	19	1.0	lgl. NS	334,−5	

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			
	L_{49}	15.5	40	12	0.7			
	L_{56}	17.5	27	12	0.7			
		271 16.1	−25 33	11	0.9	rd.	333°,−4°	
765	R_4	271 17.5	−27 38	7	0.8			
	L_{49}	15.3	43	13	0.5			
		271 16.4	−27 40	10	0.7	lgl. OW	331,−5	
766	R_4	271 19.0	−27 57	10	0.6			
	L_{49}	15.8	−28 4	16	0.5			
		271 17.4	−28 0	13	0.6	rd.	331,−6	
767	R_4	271 20.5	−26 45	13	0.8			
	L_{49}	18.0	50	12	0.4			
	L_{56}	18.8	46	17	0.7			
		271 19.1	−26 47	14	0.6	lgl. SO–NW	332,−5	
768	R_4	271 26.3	−27 49	16	0.6			
	L_{49}	25.0	56	13	0.5			
		271 25.7	−27 52	15	0.6	rd.	331,−6	
769	R_4	271 29.8	−30 6	16	0.6			
	L_{49}	25.5	12	14	0.4	lgl. SW–NO		
		271 27.7	−30 9	15	0.5	(Kern)	330,−7	
770	R_7	271 32.3	−21 37	22	1.2			
	L_{49}	24.3	37	25	0.8	Kreuz		
		271 28.3	−21 37	24	1.0	m. Kern i. Zentr.	337,−3	
771	R_4	271 34.0	−27 39	12	0.6			
	L_{49}	33.5	47	10	0.3			
		271 33.8	−27 43	11	0.5	rd.	331,−6	
772	R_7	271 35.0	−20 50	24	1.2			
	L_{48}	34.3	40	39	0.8			
		271 34.7	−20 45	31	1.0	lgl. OW	338,−2	
773	R_4	271 34.5	−26 56	16	0.6			
	L_{49}	33.8	60	15	0.4			
	L_{56}	37.0	52	20	0.5			
		271 35.1	−26 56	17	0.5	lgl. SO–NW	332,−5	Ch. Nr. 455
774	R_4	271 38.3	−30 19	27	0.6			
	L_{49}	34.0	24	24	0.5	Stäbchen		
		271 36.2	−30 22	25	0.6	SO–NW	329,−7	
775	R_4	271 39.0	−30 7	16	0.2			
	L_{49}	36.5	14	14	0.4			
		271 37.8	−30 10	15	0.3	rd.	330,−7	
776	R_4	271 42.8	−32 28	15	0.6			
	L_{49}	41.0	36	13	0.7			
		271 41.9	−32 32	14	0.7	unrglm. OW	327,−8	
777	R_7	271 45.3	−18 47	27	1.2			
	L_{48}	42.0	49	28	1.1			
		271 43.7	−18 48	28	1.2	lgl. n. NO	339,−2	B. 18, 301
778	R_4	271 45.5	−23 44	16	1.3			
	R_7	45.0	47	21	0.8			
	L_{56}	44.0	45	28	1.1			
		271 44.8	−23 45	21	1.1	Δ	335,−4	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
779	R_4	271°48′.3	−32°37′.	43	0.6			
	L_{49}	47.0	45	39	0.7	Knie		
		271 47.7	−32 41	41	0.7	gekr. n. S	327°,−8°	
780	R_4	271 50.8	−28 21	64	0.6			
	L_{49}	45.5	30	47	0.3	unrglm. m. Kern		
		271 48.2	−28 26	56	0.5	(Globule)	331,−6	
781	R_7	271 59.5	−18 39	17	0.6			
	L_{48}	59.0	41	22	0.4			
	L_{57}	58.5	37	21	—			
		271 59.0	−18 39	20	0.5	lgl. SW–NO	340,−2	
782	R_4	272 3.0	−30 21	15	0.6			
	L_{49}	0.8	29	13	0.4			
		272 1.9	−30 25	14	0.5	Δ	329,−8	
783	R_7	272 16.5	−18 32	18	0.2			
	L_{48}	10.5	37	15	0.5			
	L_{57}	11.3	31	16		unrglm.		
		272 12.8	−18 33	16	0.4	m. 2 Globulen	340,−2	
784	R_4	272 13.5	−25 4	—	—			
	R_7	15.0	5	21	0.8			
	L_{49}	17.7	10	15	0.7			
	L_{56}	16.3	6	19	0.7			
		272 15.6	−25 6	18	0.7	Δ n. NO	334,−5	
785	R_4	272 24.0	−32 23	22	0.7			
	L_{49}	19.8	29	23	1.1			
		272 21.9	−32 26	23	0.9	lgl. NS	328,−9	
786	R_4	272 24.3	−32 14	19	0.6			
	L_{49}	21.8	22	20	0.5			
		272 23.0	−32 18	20	0.6	lgl. NS	328,−9	
787	R_7	272 25.0	−18 28	17	1.2			
	L_{48}	24.3	30	15	0.7			
	L_{57}	22.0	25	21	0.5			
		272 23.8	−18 28	18	0.8	lgl. N–S	340,2	
788	R_4	272 22.8	−25 17		0.6			
	R_7	25.8	13	20	0.6			
	L_{49}	29.3	19	19	0.5			
	L_{56}	27.5	13	18	0.7			
		272 26.4	−25 16	19	0.6	rd.	334,−5	
789	R_7	272 25.8	−21 48	18	1.2			
	L_{48}	31.0	41	18	1.2			
		272 28.4	−21 44	18	1.2	lgl. n. NO	337,−3	
790	R_4	272 29.0	−25 1		—			
	R_7	27.3	0	21	0.8			
	L_{49}	30.8	4	15	0.5			
	L_{56}	28.0	−25 59	13	0.5			
		272 28.8	−25 1	16	0.6	Δ NS m. Kern	334,−5	
791	R_4	272 34.5	−31 59	16	0.3			
	L_{49}	29.0	−32 3	17	0.5			
		272 31.8	−32 1	17	0.4	lgl. NS	328,−9	

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			
	R_7	31.3	24	20	0.6			
	L_{49}	32.0	30	13	0.7			
	L_{56}	32.8	22	16	0.7			
		272 31.9	−25 24	16	0.8	Δ	334°,−5°	
793	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	Δ	328,−9	
794	R_4	272 34.5	−22 23	10	0.8			
	R_7	34.5	24	12	1.2			
	L_{56}	32.8	25	19	0.7			
		272 33.9	−22 34	14	0.9	rd.	337,−4	
795	R_4	272 43.0	−22 21	13	0.8			
	R_7	37.8	21	15	1.2			
	L_{56}	38.0	20	16	0.7			
		272 39.6	−22 21	15	0.9	lgl. NS	337,−4	
796	R_4	272 39.5	−25 21		0.8			
	R_7	38.5	22	15	0.5			
	L_{49}	42.8	29	13	0.5			
	L_{56}	40.0	23	13	0.7			
		272 40.2	−25 24	14	0.6	lgl. NS	334,−6	
797	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			
		272 42.5	−24 5	21	0.9	oval OW	335,−5	
798	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			
		272 44.1	−23 50	63	0.7	rd.	336,−5	
799	R_4	272 44.0	−25 7	15	—			
	R_7	46.8	9	22	0.8			
	L_{49}	47.0	15	13	0.8			
	L_{56}	45.0	9	16	1.1			
		272 45.7	−25 10	17	0.9	Δ	335,−6	
800	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			
	L_{56}	46.8	38	19	0.5			
		272 47.1	−25 38	17	0.5	rd.	334,−6	
801	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	lgl. NS	328,-9	B. 305
802	R_7	272 53.3	−18 14	13	0.6			
	L_{48}	49.3	25	14	0.4			
	L_{57}	49.0	19	19	0.5			
		272 50.5	−18 19	15	0.5	rd.	341,−3	
803	R_4	272 50.8	−25 26		0.6			
	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	lgl. NS	334,−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			
	L_{57}	56.5	21	450	0.2			
	L_{48}	53.0	18	280	—	großer Winkel		
		272 54.6	−18 18	403	0.4	n. NO	341°,−3°	
805	R_4	272 55.5	−23 46	17	0.8			
	R_7	54.5	49	21	0.6			
	L_{56}	54.8	46	18	0.7			
		272 54.9	−23 47	19	0.7	rd.	336,−5	
806	R_4	272 59.3	−22 7	12	1.0			
	R_7	54.5	8	21	0.6			
	L_{56}	58.3	5	14	0.7			
		272 57.4	−22 7	15	0.8	lgl. SO–NW	337,−4	
807	R_4	273 4.0	−23 51	13	0.6			
	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	rd.	335,−5	
808	R_7	273 4.5	−18 14	84	1.8			
	L_{48}	0.3	19	85	1.5			
	L_{57}	272 59.5	9	80	1.5	unrglm. Stern		
		272 1.5	−18 14	83	1.6	i. d. Mitte lgl. NS	341,−3	
809	R_4	273 5.8	−31 53	16	0.3			
	L_{49}	5.3	−32 1	17	0.7			
		273 5.6	−31 57	17	0.5	rd.	328,−9	
810	R_4	273 6.8	−32 2	13	0.6			
	L_{49}	8.3	9	13	0.7			
		273 7.6	−32 6	13	0.7	rd.	328,−9	
811	R_7	273 15.0	−18 14	15	0.3			
	L_{48}	15.5	13	15	0.3			
	L_{57}	14.0	13	14	0.5			
		273 14.8	−18 13	15	0.4	lgl. NS	341,−3	
812	R_7	273 15.3	−18 22	18	0.3			
	L_{48}	15.8	22	15	0.4			
	L_{57}	13.3	22	19	0.5			
		273 14.8	−18 22	17	0.4	lgl. NS	341,−3	
813	R_7	273 24.0	−18 6	30	1.2			
	L_{48}	20.5	6	28	0.7			
	L_{57}	21.0	−17 57	35	0.7			
		273 21.8	−18 3	31	0.9	schmal lgl. NS	341,−2	
814	R_7	273 29.5	−18 2	17	0.1			
	L_{48}	29.3	5	18	0.5			
	L_{57}	29.8	−17 58	18	0.5			
		273 29.5	−18 2	18	0.4	lgl. NS	341,−2	
815	R_7	273 37.0	−17 59	15	0.7			
	L_{48}	37.8	−18 2	15	0.4			
	L_{57}	37.5	−17 58	16	0.5			
		273 37.4	−18 0	15	0.5	lgl. NS	341,−3	
816	R_7	273 47.8	−17 56	12	0.6			
	L_{48}	43.3	−18 2	14	0.7			
	L_{57}	46.5	−17 56	16	0.5	lgl. m. Kern		
		273 45.9	−17 58	14	0.6	n. NNO	341,−3	

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			
	L_{57}	49.0	23	45	0.4			
		273 47.9	−14 24	34	0.5	lgl. N–S	344°,−1°	
818	R_7	273 52.8	−15 48	15	0.6			
	L_{57}	52.5	47	24	0.4			
		273 52.7	−15 48	20	0.5	lgl. NS	343,−2	
819	R_4	273 53.3	−22 12	108	0.6			
	R_7	55.3	13	54	0.8			
	L_{56}	51.0	6	86	0.4			
		273 53.2	−22 10	83	0.6	gekr. Stab	338,−5	
820	R_7	273 56.3	−17 50	12	0.6			
	L_{57}	54.3	50	16	1.1			
		273 55.3	−17 50	14	0.9	lgl. NS	341,−3	
821	R_4	274 1.8	−26 26	16	0.2			
	L_{56}	273 57.0	31	17	0.5			
		273 59.4	−26 29	17	0.4	rd.	334,−7	
822	R_7	274 5.8	−15 12	6	0.6			
	L_{57}	6.3	11	14	0.5	Rechteck m. Glo-		
		274 6.1	−15 12	10	0.6	bule i. Zentrum	344,−2	
823	R_7	274 7.0	−16 11	59	0.6			
	L_{57}	6.5	9	50	0.7			
		274 6.8	−16 10	55	0.7	lgl. n. NO	343,−2	
824	R_7	274 14.3	−15 13	13	0.6			
	L_{57}	14.8	12	19	0.5			
		274 14.6	−15 12	16	0.6	lgl. n. NW	344,−2	
825	R_7	274 14.3	−11 45	56	—			
	L_{57}	21.3	42	27	0.5			
	L_{62}	13.5	44	14	0.7			
		274 16.4	−11 44	32	0.6	lgl. n. NO	347.0	
826	R_4	274 22	−26 37	17	0.3			
	L_{56}	23.3	42	23	0.5			
		274 22.7	−26 40	20	0.4	rd.	334,−8	
827	R_7	274 26.8	11 24	178	0.5			
	L_{57}	25.5	23	150	0.4			
	L_{62}	20.3	23	142	0.7			
		274 24.2	−11 23	157	0.5	lgl. Stab O–W	348,0	
828	R_4	274 27.8	−26 38	11	0.3			
	L_{56}	27.8	42	13	0.5			
		274 27.8	−26 40	12	0.4	rd. ringf.	334,−8	
829	R_{10}	274 31.7	+ 5 50.3	34	1.2			
	L_{59}	31.3	51.6	33	0.7			
	L_{60}	32.9	48.7	32	0.7			
		274 32.0	+ 5 50.2	33	0.9		3,7	
830	R_4	274 33.8	−26 36	7	0.3			
	L_{56}	33.0	−26 42	8	0.5			
		274 33.4	−26 39	8	0.4	rd. ringf.	334,−8	
831	R_6	274 33.8	−13 43.4	15	1.2	lgl. NS	345,−2	
832	R_4	274 39.5	−26 37	11	0.3			
	L_{56}	40.0	42	13	0.5			
		274 39.8	−26 40	12	0.4	rd. ringf.	334,−8	

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			
	L_{57}	50.8	49	45	0.5			
		274 50.2	−14 48	38	0.6	Sichel n. NO	344°,−2°	
834	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			
		274 53.4	+ 4 58.9	56	0.8		2,7	
835	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			
		275 0.3	−24 3	19	0.9	lgl. NS	336,−7	B. 309
836	R_6	275 2.7	−15 35.5	30	0.6	Δ NO	344,−3	
837	R_{10}	275 2.7	+ 7 26.8	67	0.5			
	L_{59}	4.7	26.7	44	0.2			
	L_{60}	3.9	22.1	54	0.3			
		275 3.8	+ 7 25.2	55	0.3	lgl. SO–NW	3,8	
838	R_4	275 4.8	−24 32	35	0.1			
	L_{56}		34	24	0.4			
		275 4.8	−24 33	30	0.3	Δ NS	336,−7	
839	R_4	275 0.5	−25 36	9	1.2			
	L_{56}	11.3	39	11	—	Spitze eines		
		275 5.9	−25 37	10	1.2	gr. Bogens	335,−8	
840	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			
		275 8.1	5 23.5	19	0.5	ell. SW–NO	2,7	
841	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			
		275 13.7	5 32.9	28	0.6	ell. SW–NO	3,7	
842	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	Rhombus		
		275 15.0	−10 5.5	30	0.7	NS–OW	349,0	
843	R_4	275 24.3	−24 43	21	0.3			
	L_{56}	26.5	43	20	0.4			
		275 25.4	−24 43	21	0.4	rd.	336,−8	
844	R_4	275 26.0	−24 56	10	0.3			
	L_{56}	27.8	−25 1	12	0.5			
		275 26.9	−24 58	11	0.4	rd.	336,−8	
845	R_4	275 31.0	−25 2	15	0.1			
	L_{56}	34.0	5	17	0.5			
		275 32.5	−25 4	16	0.3	lgl. NS	336,−8	
846	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			
		275 34.0	−11 49	269	0.9	großes Δ O–W	347,−2	
847	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	lgl. NS	336,−8	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
848	R_7	275°36'.5	−10°40'.	150	0.6			
	L_{57}	38.3	38	126	0.7			
	L_{62}	32.5	33	168	0.7			
		275 35.8	−10 37	148	0.7	ell. O–W	348°,−1°	
849	R_7	275 44.8	−10 22	142	0.6			
	L_{57}	46.8	18	113	0.7			
	L_{62}	41.8	18	151	0.5			
		275 44.5	−10 19	138	0.6	ell. ONO	349,−1	
850	R_{10}	275 55.0	+ 7 53.0	30	0.5			
	L_{59}	55.9	56.4	44	0.3			
	L_{60}	54.4	51.8	30	0.4			
		275 55.1	+ 7 53.7	36	0.4	lgl. SW–NO	5,7	
851	R_{10}	276 1.1	+ 6 17.8	18	0.6			
	L_{59}	2.1	19.8	16	0.4			
	L_{60}	3.3	17.6	16	0.7			
		276 2.2	6 18.4	17	0.6	lgl. SW–NO	4,6	
852	R_7	276 4.5	−15 14.0	30	0.4			
	L_{57}	6.8	14.0	26	0.7	krummer Stab		
		276 5.7	−15 14.0	28	0.6	n. ONO	345,−4	
853	R_{10}	276 5.7	+ 9 37.6	38	0.6			
	L_{59}	9.0	42.2	52	0.2			
	L_{60}	8.1	37.4	41	0.5			
		276 7.6	+ 9 39.1	44	0.4	ell. NS	350,−1	
854	R_{10}	276 8.9	+ 6 26.2	9	0.6			
	L_{59}	7.9	26.7	9	0.4			
	L_{60}	8.9	25.5	11	0.3			
		276 8.6	6 26.1	10	0.4	lgl. SW–NO	4,6	
855	R_{10}	276 9.4	+ 9 15.3	34	0.5			
	L_{59}	10.3	20.0	44	0.3			
	L_{60}	9.6	14.7	44	0.7			
		276 9.8	9 16.7	41	0.5	rd.	6,7	
856	R_{10}	276 18.0	+ 6 50.6	46	0.6			
	R_{59}	13.3	45.0	30	0.2			
	R_{60}	16.1	42.8	34	0.2			
		276 15.8	6 46.1	37	0.3	lgl. SO–NW	5,6	
857	R_7	276 27.3	−10 9	2686	0.6			
	L_{57}	32.8	9 53	2252	0.7			
	L_{62}	23.5	56	2886	0.5	ganz unrglm.		
		276 27.9	− 9 59	2606	0.6	m. 7 Zacken	350,−2	
858	R_7	276 28.8	−16 40	32	0.3			
	L_{57}	29.0	40	27	0.7			
		276 28.9	−16 40	30	0.5	rd.	344,−4	
859	R_{10}	276 39,0	+ 4 58.9	37	0.8			
	L_{59}	36.9	52.3	37	1.1			
	L_{60}	37.0	5 0.3	65	0.6			
		276 37.6	+ 4 57.2	46	0.8	ell. NS	3,5	
860	R_7	276 39.5	−16 45	13	0.2			
	L_{57}	38.0	48	18	0.7			
		276 38.8	−16 46	15	0.5	rd. m. Kern	343,−5	

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			
	L_{59}	43.2	37.1	82	0.7			
	L_{60}	47.8	45.5	109	0.7			
		276 45.5	+ 4 41.1	93	0.9	ell. SO–NW	3°,4°	
862	R_7	276 54.5	−17 38	90	0.6			
	L_{57}	52.0	39	136	0.7			
		276 53.3	−17 39	113	0.7	ell. NS	343,–5	B. 311
863	R_4	276 54.3	−23 48	20	0.6			
	R_7	59.0	42	16	0.6			
	L_{56}	277 1.0	49	20	1.1			
		276 58.1	−23 46	19	0.8	Knie n. SO	337,–8	
864	R_{10}	277 10.5	+ 8 3.6	8	0.6			
	L_{59}	10.5	4.9	23	0.5			
	L_{60}	11.8	2.4	30	0.5			
		277 10.9	+ 8 3.6	20	0.5	Δ n. S.	6,6	
865	R_7	277 14.8	− 8 53	72	0.6			
	L_{57}	7.5	52	90	0.7			
	L_{62}	12.5	54	104	0.7			
		277 11.6	− 8 53	98	0.7	Keule n. NW	351,–1	
866	R_7	277 15.0	−11 51	33	0.5	lgl. n. NO	348,–3	
867	R_7	277 17.8	− 9 13	135	0.6			
	L_{57}	21.5	10	112	0.7			
	L_{62}	11.3	9	152	0.7			
		277 16.9	− 9 11	133	0.7	Δ n. NW	351,–2	
868	R_7	277 41.8	−13 15	18	0.3			
	L_{62}	44.3	13	14	0.7			
		277 43.0	−13 14	16	0.5	ell. OW	347,–4	
869	R_7	277 48.5	−17 23	13	0.6			
	L_{57}	45.0	27	16	0.5	lgl. schmal		
		277 46.8	−17 25	15	0.6	n. NO	343,–6	
870	R_7	277 52.8	−13 12	21	0.3			
	L_{57}	47.3	17	21	0.7			
	L_{62}	42.0	9	13	0.5			
		277 47.4	−13 13	19	0.5	lgl. OW	347,–4	
871	R_7	277 50.5	−17 32	12	0.7			
	L_{57}	47.5	37	18	0.5			
		277 49.0	−17 34	15	0.6	Δ spitz n. S	343,–6	
872	R_7	277 47.0	−13 22	23	0.3			
	L_{57}	52.5	34	18	0.5			
	L_{62}				0.7			
		277 49.8	−13 29	21	0.5	lgl. NS	347,–4	
873	R_{10}	277 50.4	+ 8 10.6	38	0.6			
	L_{59}	51.1	11.6	47	0.4			
	L_{60}	51.5	12.3	41	0.5			
		277 51.0	+ 8 11.5	42	0.5	lgl. N–S	6,6	Ch. Nr. 515
874	R_7	277 51.3	−13 33	17	0.3			
	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	rd.	347,–5	

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
875	R_7	277°59′.8	−13°15′	22	0.3			
	L_{57}	56.5	16	21	0.7			
	L_{62}	52.3	10	14	0.7			
		277 56.2	−13 14	19	0.6	Rhombus	347°,−4°	
876	R_7	278 11.5	−18 36	21	0.7			
	L_{57}	3.3	40	19	0.5			
		278 7.4	−18 38	20	0.6	rd.	343,−7	
877	R_7	278 16.3	−18 36	17	0.6			
	L_{57}	11.5	40	18	0.7			
		278 13.9	−18 38	18	0.7	lgl. NS	343,−7	
878	R_7	278 21.0	−13 30	18	0.4			
	L_{57}	25.8	30	19	0.5			
	L_{62}	22.0	25	20	0.5			
		278 22.9	−13 28	19	0.5	rd.	348,−5	
879	R_7	278 38.8	−13 46	39	0.6			
	L_{57}	40.8	50	34	0.7			
	L_{62}	39.3	43	16	1.1			
		278 39.6	−13 46	30	0.8	lgl. NS	347,−5	Ch. Nr. 520
880	R_7	279 3.3	− 6 16	1655	1.2			
	L_{62}	5.8	14	1410	1.1			
		279 4.5	− 6 15	1532	1.2	unrglm. lgl. NS	354,−2	
881	R_{10}	279 16.0	− 5 13.4	23	0.8			
	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	lgl. SW–NO	355,−2	
882	R_7	279 27.5	− 7 24	21	1.2			
	L_{62}	29.5	26	14	0.7			
		279 28.5	− 7 25	17	1.0	lgl. SO–NW	353,−2	
883	R_{10}	279 35.1	− 6 44.7	69	0.6			
	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	unrglm. lgl. O–W	354,−3	
884	R_{10}	279 35.1	+ 8 20.1	155	0.6			
	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	Schlinge SO–NW	7,4	
885	R_{10}	279 31.9	− 6 2.4	114	2.0			
	L_{63}	33.8	− 5 58.7	105	1.5			
	L_{64}	34.9	56.8	89	1.5	unrglm. lgl.		
		279 33.5	− 5 59.3	103	1.7	SW–NO	354,−2	
886	R_7	279 35,3	− 9 35	26	0.6			
	L_{57}	39.5	38	35	0.7			
	L_{62}	33.5	36	21	0.7			
		279 36.1	− 9 36	27	0.7	Sichel SO–NW	351,−4	
887	R_7	279 39.5	− 7 20	223	0.1			
	L_{62}	40.5	22	268	0.3			
		279 40.0	− 7 21	246	0.2	Δ NS	353,−3	
888	R_{10}	279 41.0	− 6 19.5	24	0.6			
	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	lgl. SW–NO	354,−3	

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			
	L_{57}	41.8	−20 3	27	0.5			
		279 44.6	−20 0	34	0.6	rd.	342°,−9°	
890	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	schmaler		
		279 51.7	− 7 31.0	71	0.5	Stab NS	353,−3	
891	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			
		279 59.7	− 9 38	31	0.6	rd.	351,−5	
892	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			
		280 16.9	− 7 3.5	37	0.5	S-förmig	354,−4	
893	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			
		280 17.4	− 9 17	24	0.5	Δ NS	352,−4	
894	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			
		280 31.6	− 9 20.1	16	0.5	lgl. SO–NW	351,−5	
895	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			
		280 33.7	− 7 6.7	15	0.4	lgl. OW	354,−4	
896	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			
		280 39.5	− 5 58.1	11	0.4	Δ	355,−3	
897	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	rd.	355,−3	
898	R_{10}	280 48.2	− 5 52.9	8	0.3			
	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	kl. Δ	352,−5	
899	R_{10}	280 51.2	− 8 26.4	27	1.2			
	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	Stäbchen OW	353,−5	
900	R_{10}	280 47.1	+ 9 54.0	32	0.8			
	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	Knie n. W	9,4	
901	R_{10}	280 58.7	− 5 46.3	11	0.5			
	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	Δ	355,−4	

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			
	L_{63}	57.1	0.4	25	0.7			
	L_{64}	55.2	− 7 59.3	20	0.5			
		280 57.5	− 8 0.5	23	0.6	lgl. SO–NW	353°–5°	
903	R_{10}	281 2.3	+ 9 38.0	130	0.8			
	L_{59}	2.0	34.8	126	0.4			
	L_{60}	2.4	41.7	111	0.5	Sichel		
		271 2.2	+ 9 38.1	122	0.5	gekrümmt n. SW	352,–5	
904	R_{10}	281 4.7	− 8 23.2	30	0.6			
	L_{63}	1.5	22.3	33	1.1			
	L_{64}	1.2	24.6	36	0.7			
		281 2.5	− 8 23.2	33	0.8	Stäbchen NS	353,–5	
905	R_{10}	281 5.0	− 4 55.8	20	0.6			
	L_{63}	3.8	56.0		1.1			
	L_{64}	6.6	55.6	18	0.7			
		281 5.1	− 4 55.8	19	0.8	Δ	356,–3	
906	R_{10}	281 9.9	− 6 14.1	12	0.5			
	L_{63}	7.7	12.1		0.5			
	L_{64}	6.8	13.7	27	0.5			
		281 8.1	− 6 13.3	15	0.5	lgl. NS	355,–4	
907	R_{10}	281 11.0	− 4 23.4	26	1.6			
	L_{63}	11.6	23.6		0.7			
	L_{64}	10.5	22.4	30	1.1			
		281 11.0	− 4 23.1	28	1.1	ell. NS	357,–3	
908	R_{10}	281 10.9	− 4 35.8	18	1.2			
	L_{63}	11.1	33.7		0.7			
	L_{64}	11.7	33.1	16	0.7			
		281 11.2	− 4 34.2	17	0.9	lgl. NS	357,–3	
909	R_7	281 13.8	− 9 5	98	0.4			
	L_{57}	19.5	9	148	0.5			
	L_{62}	10.0	6	174	0.5			
		281 14.4	− 9 7	136	0.5	unrglm. lgl. NS	353,–5	Ch. Nr. 547
910	R_{10}	281 17.6	− 6 14.3	9	0.5			
	L_{63}	16.2	12.3	23	0.5			
	L_{64}	15.8	12.3	18	0.5			
		281 16.5	− 6 13.0	17	0.5	lgl. SW–NO	355,–4	
911	R_{10}	281 29.8	− 6 20.8	9	0.3			
	L_{63}	28.3	18.8		0.5			
	L_{64}	28.3	19.3	10	0.4			
		281 28.8	− 6 19.6	10	0.4	lgl. SO–NW	355,–4	
912	R_7	281 27.0	− 6 17	15	1.2			
	L_{62}	31.0	16	12	1.1			
		281 29.0	− 6 17	14	1.2	rd.	355,–4	
913	R_{10}	281 31.1	− 9 12.1	119	1.2			
	L_{63}	28.5	9.1	133	1.1			
	L_{64}	28.4	11.3	124	1.1	Sichel		
		281 29.3	− 9 10.8	125	1.1	gekrümmt n. W	353,–6	
914	R_{10}	281 46.3	− 6 22.2	8	0.6			
	L_{63}	43.9	22.6		1.1			
	L_{64}	44.0	23.0	10	0.7			
		281 44.7	− 6 22.6	9	0.8	lgl. SW–NO	355,–5	

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			
	L_{59}	45.3	10.9	14	1.1			
	L_{60}	46.0	11.7	24	1.5			
		281 45.9	+10 11.7	19	1.4	ell. SO–NW	11°,4°	
916	R_{10}	281 46.8	+10 5.3	38	1.6			
	L_{59}	49.3	2.5	19	1.1			
	L_{60}	46.0	6.0	32	1.1			
		281 47.4	+10 4.6	30	1.3	ell. SO–NW	10,3	
917	R_{13}	281 48.2	+10 11.7	8	1.2			
	L_{66}	48.6	12.4	12	0.7	spitzes Δ		
		281 48.4	+10 12.0	10	1.0	SO–NW	10,3	
918	R_{13}	281 50.1	10 4.1	18	1.2			
	L_{66}	50.0	5.5	29	0.7			
		281 50.3	10 4.8	23	1.0	lgl. SO–NW	10,3	
919	R_{10}	281 50.9	10 25.8	43	1.6			
	L_{59}	51.6	26.9	23	1.1			
	L_{60}	49.8	26.7	26	1.1			
		281 50.8	10 26.5	31	1.3	Knie n. Ost	10,3	
920	R_7	281 55.8	− 6 36	57	0.8			
	L_{62}	58.5	34	60	0.5			
		281 57.2	− 6 35	58	0.6	lgl. NS	355,−5	
921	R_{13}	282 5.2	10 13.7	23	0.6			
	L_{66}	5.3	15.3	30	0.5			
		282 5.3	10 14.5	27	0.6	lgl. SO–NW	10,3	
922	R_{10}	282 7.1	− 9 57.3	18	0.8			
	L_{63}	6.7	57.7	20	0.5			
	L_{64}	4.5	59.5	13	0.5			
		282 6.1	− 9 58.2	17	0.7	lgl. OW	352,−6	
923	R_{10}	282 14.7	− 6 56.4	23	0.5			
	L_{63}	13.7	55.5	20	0.5			
	L_{64}	11.9	55.9	25	0.5			
		282 13.4	− 6 55.9	23	0.5	ell. NS	355,−5	Ch. Nr. 553
924	R_{10}	282 12.9	− 6 42.1	45	0.8			
	L_{63}	14.3	42.3	39	0.7			
	L_{64}	13.4	43.0	47	0.7			
		282 13.5	− 6 42.5	44	0.7	ell. NS	355,−5	
925	R_{10}	282 14.4	− 4 22.1	525	2.0			
	L_{63}	13.1	23.4	378	2.0			
	L_{64}	13.1	21.9	400	2.0			
		282 13.5	− 4 22.5	434	2.0	groß, unrglm.	357,−4	
926	R_{13}	282 14.1	11 12.2	15	0.8			
	L_{66}	12.8	13.8	29	0.7			
		282 13.5	11 13.0	22	0.8	Stäbchen OW	11,4	
927	R_7	282 15.0	− 5 52	265	0.8			
	L_{62}	13.3	47	190	0.4			
		282 14.2	− 5 50	227	0.6	sternfg. 5 Zacken	356,−5	
928	R_7	282 20.8	− 7 4	98	1.2			
	L_{62}	25.3	2	70	0.7			
		282 23.0	− 7 3	84	1.0		355,−5	

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			
	L_{66}	23.3	15.5	19	0.5			
		282 23.6	11 14.8	14	0.7	Δ	11°,3°	
930	R_7	282 23.8	− 6 47	27	0.8			
	L_{62}	27.5	46	13	0.7			
		282 25.7	− 6 46	20	0.8	lgl. NS	355,−5	
931	R_{10}	282 24.8	− 5 41.0	23	0.8			
	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. NS	356,−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. SW–NO	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	lgl. NS	355,−5	
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	Δ	11,3	
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	rd.	355,−6	
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			
		282 35.6	− 5 57.1	58	0.6	Gabel OW	356,−5	
937	R_7	282 35.5	− 7 6	12	0.6			
	L_{62}	39.0	8	14	0.5			
		282 37.3	− 7 7	13	0.6	rd.	355,−5	
938	R_{10}	282 37.1	− 7 5.2	26	1.6			
	L_{63}	39.3	3.6	21	1.1			
	L_{64}	36.3	5.4	27	1.5			
		282 37.6	− 7 4.7	25	1.4	Δ	355,−6	
939	R_7	282 36.5	− 6 45	18	0.6			
	L_{62}	39.0	43	11	1.1			
		282 37.8	− 6 44	15	0.9	lgl. SO–NW	355,−5	
940	R_{10}	282 38.6	− 7 15.7	11	0.6			
	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	Stäbchen SO–NW	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	Δ	11,3	
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	rd.	355,−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	lgl. SW–NO	355,−5	

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			
	L_{63}	43.7	43.3	16	1.1			
	L_{64}	41.2	43.9	18	0.7			
		282 42.2	− 6 43.8	17	0.9	lgl. NS	355°–6°	
945	R_{10}	282 43.1	− 7 30.0	15	0.6			
	L_{63}	44.9	30.4	20	0.7			
	L_{64}	43.1	30.6	10	0.5			
		282 43.7	− 7 30.3	15	0.6	W-Form	355,–6	
946	R_{13}	282 45.7	11 32.2	18	0.6			
	L_{66}	45.2	32.7	30	0.5			
		282 45.5	11 32.5	24	0.6	Δ	11,3	
947	R_{10}	282 50.6	− 7 14.8	9	0.6			
	L_{63}	51.4	15.0	35	0.5			
	L_{64}	50.8	16.8	30	0.5			
		282 50.9	− 7 15.5	25	0.5	Stäbchen SW–NO	355,–6	
948	R_{10}	282 55.7	− 7 30.0	11	1.6			
	L_{63}	51.0	30.5	8	1.1			
	L_{64}	50.9	30.8	13	1.1			
		282 52.5	− 7 30.4	11	1.3	Δ NS	355,–6	
949	R_7	282 51.5	− 6 18	18	0.8			
	L_{62}	55.5	17	20	0.5			
		282 53.5	− 6 18	19	0.7	lgl. NS	356,–5	
950	R_{10}	282 54.6	− 7 18.6	12	0.3			
	L_{63}	55.1	18.4	8	0.7			
	L_{64}	53.3	21.5	8	0.5			
		282 54.3	− 7 19.5	9	0.5	unrglm. lgl. NS	355,–6	
951	R_{10}	282 55.5	− 4 41.3	26	0.5			
	L_{63}	56.4	44.3	20	0.4			
	L_{64}	283 0.7	40.8	25	0.4			
		282 57.5	− 4 42.1	24	0.4	unrglm. lgl. NS	358,–5	
952	R_7	282 56.8	− 6 26	26	0.6			
	L_{62}	283 0.0	26	14	0.5			
		282 58.4	− 6 26	20	0.6	lgl. SO–NW	356,–6	
953	R_{10}	282 57.8	− 7 19.7	11	0.3			
	L_{63}	59.7	19.3	12	0.7			
	L_{64}	59.5	26.5	10	0.4			
		282 59.0	− 7 21.8	11	0.5	Δ	355,–6	
954	R_{10}	282 58.1	− 7 14.7	12	0.3			
	L_{63}	283 0.1	14.2	8	0.7			
	L_{64}	282 57.9	16.3	10	0.7			
		282 58.7	− 7 15.1	10	0.6	lgl. NS	355,–6	
955	R_{10}	283 0.9	− 4 37.9	9	0.5			
	L_{63}	1.4	39.7	8	0.5			
	L_{64}	1.1	37.9	13	0.7			
		283 1.1	− 4 38.5	10	0.6	Δ	357,–5	
956	R_{10}	282 59.7	− 5 16.0	168	0.8			
	L_{63}	283 3.0	12.8	210	1.1			
	L_{64}	1.4	16.0	169	1.1	unrglm.		
		283 1.4	− 5 14.9	182	1.0	m. 4 Zacken	357,–5	
957	R_7	283 0.3	− 6 22	21	0.8			
	L_{62}	3.8	22	13	0.5			
		283 2.0	− 6 22	17	0.7	lgl. NS	356,–6	

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			
	L_{63}	6.5	41.1	12	0.5			
	L_{64}	8.3	34.9	8	0.5			
		283 6.5	− 4 39.3	11	0.5	rd.	358°,–5°	
959	R_{13}	283 9.0	11 0.6	15	0.8			
	L_{66}	10.2	3.8	19	0.5			
		283 9.6	11 2.2	17	0.7	□	11,3	
960	R_{10}	283 11.8	− 4 22.6	69	0.6			
	L_{64}	11.9	19.8	61	1.1			
		283 11.9	− 4 21.2	65	0.9	Stab SO–NW	358,–5	
961	R_{10}	283 19.7	− 9 54.3	29	0.6			
	L_{63}	20.2	55.6	16	0.7			
	L_{64}	15.0	56.5	16	0.5			
		283 18.3	− 9 55.5	20	0.6	lgl. OW	353,–7	Ch. Nr. 564
962	R_{13}	283 20.9	11 50.3	14	0.6			
	L_{66}	19.6	51.5	22	0.4			
		283 20.3	11 50.9	18	0.5	lgl. SO–NW	12,2	
963	R_{13}	283 25.1	15 27.8	45	1.6			
	L_{66}	27.1	29.7	62	1.1			
		283 26.1	15 28.8	53	1.4	ell. SW–NO	15,4	
964	R_{13}	283 27.6	− 9 27.3	18	0.6			
	L_{63}	28.8	26.7	12	0.7			
	L_{64}	25.1	28.7	16	0.5			
		283 27.2	− 9 27.6	15	0.5	lgl. SO–NW	354,–8	
965	R_{13}	283 30.3	+14 53.6	71	1.2			
	L_{66}	30.7	53.7	74	0.7			
		283 30.5	+14 53.7	72	1.0	Δ	15,4	
966	R_{13}	283 34.6	12 34.3	12	0.8			
	L_{66}	34.0	35.6	16	0.5			
		283 34.3	12 35.0	14	0.7	rd.	13,3	
967	R_{10}	283 32.5	− 4 47.7	43	1.2			
	L_{63}	35.3	49.3	23	1.5			
	L_{64}	38.5	46.1	27	2.–			
		283 35.4	− 4 47.7	31	1.6	lgl. NS	358,–5	
968	R_{10}	283 37.2	− 9 23.4	30	0.6			
	L_{63}	37.4	28.7	58	1.1			
	L_{64}	32.9	27.0	27	0.7			
		283 35.8	− 9 26.4	38	0 8	unrglm. lgl. NS	353,–7	
969	R_{13}	283 38.6	12 30.8	14	0.8			
	L_{66}	37.7	34.7	11	0.5			
		283 38.2	12 32.8	13	0.7	rd.	13,3	
970	R_{13}	283 40.9	12 27.0	9	0.8			
	L_{66}	40.0	28.4	12	0.5			
		283 40.5	12 27.7	11	0.7	Δ	13,2	
971	R_{13}	283 38.3	11 57.1	227	0.8			
	L_{66}	43.8	12 14.9	185	0.5			
		283 41.0	12 6.0	206	0.7	S-Form NS	12,2	
972	R_{10}	283 43.6	− 3 28.9	46	1.2			
	L_{64}	45.6	26.4	81	0.7			
		283 44.6	− 3 27.7	64	1.0	unrglm. lgl. NS	359,–5	

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

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

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

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

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

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			
	L_{71}	3.6	17.9	46	0.7			
	L_{69}	4.7	17.2	50	1.1			
		292 4.2	9 17.7	45	0.9	ell. NO–SW	14°,–6°	
1053	R_{13}	292 11.4	7 40.1	15	1.2			
	L_{71}	9.3	37.7	18	0.7			
	L_{69}	10.0	38.8	18	0.7			
		292 10.2	7 38.9	17	0.9	Δ n. NO	13,–7	
1054	R_{13}	292 14.1	24 15.3	39	1.2			
	L_{70}	14.1	15.5	34	0.8			
		292 14.1	24 15.4	37	1.0	ell. OW	27,1	
1055	R_{13}	292 26.6	9 3.2	42	0.6			
	L_{71}	28.4	4.3	37	0.7			
	L_{69}	29.1	3.2	40	1.1			
		292 28.0	9 3.6	40	0.8	lgl. SW–NO	14,–7	
1056	R_{13}	292 32.7	7 43.4	11	0.6			
	L_{71}	26.4	46.0	16	0.7			
	L_{69}	32.0	42.0	8	0.5			
		292 30.4	7 43.8	12	0.6	lgl. SW–NO	13,–7	
1057	R_{13}	292 38.4	7 41.7	6	0.5			
	L_{71}	33.5	43.9	8	0.4			
	L_{69}	38.7	40.3	8	0.5			
		292 36.9	7 42.0	7	0.5	rd.	13,–8	
1058	R_{13}	292 50.1	7 36.8	13	0.5			
	L_{71}	51.3	37.8	14	0.7			
	L_{69}	49.7	36.9	36	0.5			
		292 50.4	7 37.2	21	0.6	Δ n. NO		
1059	R_{13}	292 50.1	7 44.0	15	0.6			
	L_{71}	51.5	7 46.6	9	0.7			
	L_{69}	51.9	45.9	10	0.7	kl. Bogen		
		292 51.1	7 45.5	11	0.7	gekr. n. N	13,–8	
1060	R_{13}	292 50.0	9 7.9	23	0.6			
	L_{71}	50.6	5.2	27	0.7			
	L_{69}	53.5	4.7	36	1.1			
		292 51.4	9 5.9	29	0.8	rd.	14,–7	
1061	R_{13}	293 9.0	12 13.9	38	0.8			
	L_{71}	13.0	16.9	37	0.7			
	L_{69}	12.1	16.0	46	0.5			B. 334
		293 11.4	12 15.6	40	0.7	Bogen n. NW	17,–5	Ch. Nr. 631
1062	R_{13}	293 28.2	12 23.5	9	1.2			
	L_{71}	24.1	24.9	16	0.8			
	L_{69}	26.8	24.6	16	0.7			
		293 26.4	12 24.3	14	0.9	lgl. NNW	17,–6	
1063	R_{13}	293 28.4	7 42.3	9	0.8			
	L_{71}	26.2	38.1	16	0.7			
	L_{69}	29.3	45.9	10	0.7			
		293 28.0	7 42.1	12	0.7	lgl. NS	13,–8	
1064	R_{13}	293 28.7	7 33.2	11	1.2			
	L_{71}	26.0	29.9	16	0.7			
	L_{69}	30.8	32.7	10	0.7			
		293 28.5	7 31.9	12	0.9	lgl. NS	13,–8	

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

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

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			
	L_{70}	47.7	16.7	172				
	L_{73}	38.8	19.3	104	0.7			
		295 42.2	23 17.1	129	0.7	Stab SO–NW	28°,–2°	
1094	R_{16}	295 47.5	32 44.5	22	0.8			
	R_{17}	44.4	37.5	18	1.2			
	L_{74}	46.0	41.0	16	0.7			
		295 46.0	32 41.0	19	0.9	lgl. SW–NO	36,3	
1095	R_{16}	295 49.0	30 39.1	22	0.8			
	R_{17}	47.6	31.1	16	1.2			
	L_{74}	43.9	34.5		0.7			
		295 46.8	30 34.5	19	0.9	Δ	34,2	
1096	R_{13}	295 56.8	7 36.6	33	0.8			
	L_{71}	56.0	39.2	48	1.1			
	L_{69}	56.7	36.2	74	0.7			
		295 56.5	7 37.3	52	0.9	Δ	14,–10	
1097	R_{16}	295 57.5	32 45.5	15	0.6			
	R_{17}	55.6	39.8	21	0.8			
	L_{74}	56.3	42.1	18	0.5			
		295 56.5	32 42.5	18	0.6	lgl. N–S	36,3	
1098	R_{13}	296 1.4	18 52.4	24	1.2			
	L_{73}	295 52.4	52.0	18	0.7			
		295 56.9	18 52.2	21	1.0	Stäbchen SW–NO	24,–4	
1099	R_{16}	296 1.8	30 44.0	32	0.6			
	R_{17}	295 59.0	37.7	53	0.8			
	L_{74}	295 55.8	41.2	35	0.7			
		295 58.9	30 41.0	40	0.7	lgl. N–S	34,2	
1100	R_{16}	295 59.6	30 56.4	17	0.8			
	R_{17}	296 3.9	51.4	14	1.2			
	L_{74}	295 58.2	51.7	15	1.1			
		296 0.6	30 53.2	15	1.0	rd.	34,2	
1101	R_{13}	296 3.8	18 52.2	23	1.2			
	L_{73}	3.5	53.4	15	0.7			
		296 3.7	18 52.8	19	1.0	Stäbchen SW–NO	24,–5	
1102	R_{13}	296 6.6	7 6.0	115	0.8			
	L_{71}	5.2	8.4	249	0.5			
	L_{69}	9.8	6.8	160	0.7	Bogen		
		296 7.2	7 7.1	175	0.6	gekr. n. NO	14,–11	
1103	R_{16}	296 12.7	31 49.1	290	0.6			
	R_{17}	11.7	43.6	307	0.6			
	L_{74}	15.0	51.0	231	0.5			
		296 13.1	31 47.9	276	0.6	unrglm. lgl. O–W	35,2	
1104	R_{16}	296 13.7	32 42.4	32	0.5			
	R_{17}	14.7	38.8	25	0.8			
	L_{74}	15.3	36.4	26	0.5			
		296 14.6	32 39.2	28	0.7	lgl. SO–NW	36,3	
1105	R_{13}	296 15.3	18 16.3	15	0.8			
	L_{73}	17.5	16.3	15	0.5			
		296 16.4	18 16.3	15	0.7	rd. m. Kern	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			
	L_{73}	16.1	49.5	15	1.1			
		296 16.7	18 49.9	15	0.9	lgl. SW–NO	24°,–5°	
1107	R_{13}	296 25.5	23 21.2	91	0.8			
	L_{70}	25.5	21.2	112	1.1			
	L_{73}	26.0	20.6	146	1.1			
		296 25.7	23 21.0	116	1.0	Sichel gekr. n. S	28,–2	
1108	R_{16}	296 28.5	30 51.6	18	0.6			
	R_{17}	26.4	45.2	21	0.8			
	L_{74}	25.9	47.4	29	1.1			
		296 26.9	30 48.0	23	0.8	lgl. SO–NW	35,1	
1109	R_{13}	296 34.1	7 31.9	27	0.6			
	L_{71}	35.4	31.1	20	0.7			
	L_{69}	35.2	32.7	24	1.1			
		296 34.9	7 31.9	24	0.8	□	15,–11	
1110	R_{13}	296 37.0	11 15.4	30	1.2			
	L_{71}	40.4	13.1	26	0.7			
	L_{69}	36.6	14.9	42	1.1			
		296 38.0	11 14.5	33	1.0	lgl. SW–NO	18,–9	B. 141, 340
1111	R_{13}	296 40.5	11 28.2	8	0.8			
	L_{71}	43.8	26.3	22	0.8			
	L_{69}	41.9	25.4	28	0.5			
		296 42.1	11 26.6	19	0.7	lgl. SW–NO	18,–9	
1112	R_{13}	296 50.1	7 42.3	24	0.6			
	L_{71}	51.2	40.4	24	0.5			
	L_{69}	49.7	41.9	28	0.7			
		296 50.3	7 41.5	25	0.6	lgl. SW–NO	15,–11	
1113	R_{16}	297 0.6	33 9.9	21	0.6			
	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	Stäbchen SW–NO	37,2	
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	Sichel gekr. n. NO	28,3	
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. OW	30,–2	
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	lgl. SW–NO	28,–3	
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			
		297 8.9	33 24.2	30	0.9	oval SW–NO	37,2	
1118	R_{16}	297 11.6	22 32.8	23	0.8			
	L_{73}	9.6	32.4	24	0.5			
		297 10.6	22 32.6	24	0.7	lgl. N–S	28,–3	
1119	R_{13}	297 14.6	22 21.4	38	0.8	Δ	28,–4	
1120	R_{13}	297 13.1	10 6.7	38	0.5			
	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	Δ	17,–10	

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

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

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			
	R_{17}	24.1	35.2	29	0.6			
	L_{74}	23.1	39.2	40	0.4			
		299 25.9	32 37.4	35	0.5	oval SO–NW	38°,1°	
1148	R_{16}	299 28.3	37 49.8	8	0.6			
	R_{17}	26.6	50.4	8	0.5			
	L_{74}	28.3	47.4	13	0.5			
		299 27.7	37 49.2	10	0.5	Stäbchen SW–NO	42,3	
1149	R_{16}	299 30.8	37 36.5	15	0.8			
	R_{17}	32.4	36.6	14	0.8			
	L_{74}	32.4	35.6	15	0.5			
		299 31.9	37 36.2	15	0.7	lgl. SO–NW	42,3	
1150	R_{16}	299 34.1	37 53.2	8	0.6			
	R_{17}	35.3	53.1	5	0.5			
	L_{74}	35.8	51.1	8	0.5			
		299 35.1	37 52.5	7	0.5	rd.	42,3	
1151	R_{16}	299 36.1	22 26.8	36	0.6			
	L_{73}	35.3	27.2	18	0,5			
		299 35.7	22 27.0	27	0.6	rd.	30,–5	
1152	R_{17}	299 34.1	32 58.0	5	0.8			
	L_{74}	38.3	56.7	9	0.5			
		299 36.2	32 57.3	7	0.7	rd.	38,0	
1153	R_{16}	299 37.5	37 39.9	12	0.6			
	R_{17}	37.7	39.5	14	0.5			
	L_{74}	38.3	37.3	10	0.5			
		299 37.8	37 38.9	12	0.5	lgl. N–S	42,3	
1154	R_{16}	299 42.1	24 32.9	45	1.2			
	L_{73}	41.8	32.5	26	1.1			
		299 42.0	24 32.7	36	1.2	lgl. O–W	31,–4	
1155	R_{16}	299 44.5	33 1.6	6	0.8			
	R_{17}	43.5	32 56.2	17	0.8			
	L_{74}	44.7	32 56.2	17	0.5			
		299 44.2	32 58.0	13	0.7	oval N–S	38,0	
1156	R_{16}	299 48.7	23 37.8	53	1.2			
	L_{73}	49.0	37.1	48	1.1			
		299 48.8	23 37.5	50	1.2	lgl. OW	30,–5	
1157	R_{16}	299 56.1	24 53.6	15	1.2			
	L_{73}	56.1	48.4	16	0.7			
		299 56.1	24 51.0	16	1.0	rd.	31,–4	
1158	R_{16}	300 14.2	37 32.3	158	0.6			
	R_{17}	11.9	34.8	146	0.8			
	L_{74}	11.6	32.6	217	0.7			B. 43, 145
		300 12.6	37 33.2	174	0.7	schmales Δ OW	42,3	Ch. Nr. 675
1159	R_{16}	300 15.0	34 22.5	63	0.8			
	R_{17}	13.3	22.6	44	1.2			
	L_{74}	12.8	20.7	51	0.7			
		300 13.7	34 21.9	53	0.9	Stäbchen SW–NO	39,1	
1160	R_{16}	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	Stäbchen O–W	42,2	

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

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

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

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			
	L_{77}	16.3	22.1	8	0.5			
	L_{78}	17.0	24.0	9	0.5	Stäbchen		
		312 16.4	46 22.3	10	0.5	SO–NW	54°,2°	
1204	R_{18}	312 24.9	47 25.0	15	0.8			
	L_{77}	26.1	24.8	17	0.7			
	L_{78}	25.1	26.5	14	0.7			
		312 25.4	47 25.4	15	0.7	lgl. SO–NW	55,1	
1205	R_{18}	312 28.2	47 13.6	14	0.8			
	L_{77}	29.1	13.8	20	0.7			
	L_{78}	28.6	12.2	24	0.7			
		312 28.6	47 13.2	19	0.7	lgl. NS	55,1	
1206	R_{18}	312 51.7	47 19.7	15	0.8			
	L_{77}	51.6	17.3	14	0.8			
	L_{78}	50.9	19.5	21	1.1			
		312 51.4	47 18.8	17	0.9	lgl. NS	55,1	B. 351
1207	R_{18}	313 3.8	45 59.5	31	0.5			
	L_{77}	7.9	46 5.2	35	0.4			
	L_{78}	4.7	45 59.5	33	0.5	Sichel		
		313 5.5	46 1.4	33	0.5	n. S gekr.	54,0	
1208	R_{18}	313 6.0	47 7.7	15	0.6			
	L_{77}	313 6.8	6.7	14	0.7			
	L_{78}	313 10.0	9.2	9	1.1	Stäbchen		
		313 7.6	47 7.9	13	0.8	OSO–WNW	55,1	B. 145, 351
1209	R_{18}	313 19.5	47 13.1	15	0.6			
	L_{77}	20.4	11.5	14	0.7			
	L_{78}	19.2	13.8	9	1.1			
		313 19.7	12.8	13	0.8	lgl. NS	55,1	
1210	R_{18}	313 40.2	45 42.6	252	1.2			
	L_{77}	44.8	40.9	161	1.1			
	L_{78}	45.9	41.4	108	1.1			
		313 43.6	45 41.6	173	1.1	unrglm. lgl. OW	54,0	
1211	R_{18}	313 47.9	46 52.1	18	0.6			
	L_{77}	48.9	53.1	24	0.5			
	L_{78}	48.7	52.5	24	0.7			
		313 48.5	46 52.6	22	0.6	rd.	55,0	
1212	R_{18}	313 50.3	45 19.2	34	0.8			
	L_{77}	51.7	18.3	17	0.7			
	L_{78}	53.1	19.2	56	0.5			
		313 51.7	45 18.9	36	0.7	Δ NS	54,–1	B. 353
1213	R_{18}	313 56.4	44 4.5	6	0.8			
	L_{77}	56.6	5.2	8	0.5			
	L_{78}	56.9	5.2	9	0.7			
		313 56.6	44 5.0	8	0.7	rd.	53,–2	
1214	R_{18}	314 2.7	43 34.6	794	1.2			
	L_{77}	313 59.2	37.0	789	1.1			
	L_{18}	313 54.6	36.6	864	0.7			
		313 58.8	43 36.1	815	1.0	Keule NS	53,–2	
1215	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	rd.	53,–2	

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			
	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	Δ NS	54°,−1°	
1217	R_{18}	314 12.7	44 10.5	17	0.6			
	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	rd.	54,−2	
1218	R_{18}	314 15.3	46 54.7	14	0.6			
	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	rd.	56,0	
1219	R_{18}	314 23.6	45 0.9	9	0.5			
	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	rd.	54,−1	
1220	R_{18}	314 27.5	44 53.9	11	0.5			
	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	rd.	54,−1	
1221	R_{18}	314 27.7	45 7.5	23	0.5			
	L_{77}	28.7	7.6	32	0.4			
	L_{78}	30.3	6.1	17	0.4	Stäbchen		
		314 28.9	45 7.1	24	0.4	OSO–WNW	54,−1	B. 45, 353
1222	R_{18}	314 31.2	46 55.6	8	0.6			
	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	lgl. NS	56,0	
1223	R_{18}	314 32.1	44 58.2	9	0.6			
	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	rd.	54,−1	
1224	R_{18}	314 38.4	43 39.2	5	0.5			
	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	rd.	53,−2	
1225	R_{18}	314 38.2	46 22.1	104	1.2			
	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	oval OW	55,0	Ch. Nr. 703
1226	R_{18}	314 40.1	43 33.6	2	1.2			
	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	lgl. NS	53,−2	
1227	R_{18}	314 39.8	44 31.0	23	0.8			
	L_{77}	39.6	31.1	25	0.5			
	L_{78}	40.6	32.3	14	0.5	Stäbchen		
		314 40.0	44 31.5	21	0.6	ONO–WSW	54,−2	
1228	R_{18}	314 43.7	43 39.6	34	0.6			
	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	lgl. NS	53,−2	

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			
	L_{77}	46.4	51.5	10	1.1			
	L_{78}	44.3	50.6	9	0.5			
		314 45.6	44 51.4	8	0.8	rd.	54°,−1°	
1230	R_{18}	314 48.1	44 47.6	3	0.8			
	L_{77}	47.2	47.6	4	1.1			
	L_{78}	48.2	47.6	4	0.7			
		314 48.0	44 47.6	4	0.9	rd.	54,−1	
1231	R_{18}	314 49.3	45 7.0	12	0.6			
	L_{77}	51.8	6.6	13	0.5			
	L_{78}	48.7	5.6	21	0.4	Stäbchen		
		314 49.9	45 6.4	15	0.5	NO–SW	54,−1	
1232	R_{18}	315 11.3	45 51.4	34	0.6			
	L_{77}	9.8	50.1	56	0.5			
	L_{78}	10.0	46.7	26	0.4			
		315 10.7	45 49.7	39	0.5	Δ NS	55,−1	Ch. Nr. 708
1233	R_{18}	315 16.1	44 40.1	15	0.5			
	L_{77}	14.9	40.7	17	0.4			
	L_{78}	16.7	39.3	14	0.4			
		315 15.9	44 40.0	15	0.4	rd.	55,−2	
1234	R_{18}	315 24.1	45 40.7	20	0.6			
	L_{77}	22.7	41.7	32	0.5			
	L_{78}	21.5	44.8	28	0.4	Sichel		
		315 22.8	45 42.4	27	0.5	n. NO gekr.	55,−1	
1235	R_{18}	315 36.5	46 33.7	14	1.2			
	L_{77}	38.1	32.9	13	0.7			
	L_{78}	37.4	34.5	21	0.7	Stäbchen		
		315 37.3	46 33.7	16	0.9	SO–NW	56,−1	Ch. Nr. 711
1236	R_{18}	315 45.0	47 42.6	20	0.5			
	L_{77}	47.2	40.9	24	0.7			
	L_{78}	44.5	42.2	18	0.7			
		315 45.6	47 41.9	21	0.6	Δ	57,0	
1237	R_{18}	315 57.2	43 5.0	56	1.2			
	L_{77}	58.4	6.6	73	1.1			
	L_{78}	57.1	6.0	39	1.1			B. 358
		315 57.6	43 5.9	56	1.1	lgl. OW	54,−3	Ch. Nr. 714
1238	R_{18}	316 4.6	44 51.4	23	1.2			
	L_{77}	4.1	52.9	35	0.7			
	L_{78}	4.5	50.6	28	1.1			
		316 4.4	44 51.6	29	1.0	lgl. NS	55,−2	
1239	R_{18}	316 7.2	47 32.7	34	0.6			
	L_{77}	8.8	32.4	41	0.7			
	L_{78}	10.1	30.2	32	0.7			
		316 8.7	47 31.8	36	0.7	oval SO–NW	57,0	
1240	R_{18}	316 29.6	45 40.4	15	0.8			
	L_{77}	29.7	39.4	17	1.1			
	L_{78}	28.8	40.3	11	1.1	schmale Sichel		
		316 29.4	45 40.0	15	1.0	n. O gekr.	55,−2	
1241	R_{18}	316 36.5	45 34.3	11	0.8			
	L_{77}	31.9	34.8	10	1.1			
	L_{78}	34.3	34.2	5	1.1			
		316 34.2	45 34.4	9	1.0	lgl. NS	56,−2	

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			
	L_{77}	39.3	35.9	290	1.1			
	L_{78}	38.6	35.4	388	1.1			
		316 40.0	44 34.7	353	1.3	unrglm.	55°,–3°	
1243	R_{18}	316 41.9	45 30.8	12	0.8			
	L_{77}	41.9	32.0	20	0.6			
	L_{78}	38.6	29.9	7	1.1			
		316 40.8	45 30.9	13	0.8	lgl. SW–NO	56,–2	
1244	R_{18}	316 58.5	47 6.9	31	0.8			
	L_{77}	59.3	9.3	24	0.7			
	L_{78}	317 0.8	7.6	37	0.7			
		316 59.5	47 7.9	31	0.7	unrglm.	57,–1	
1245	R_{18}	316 58.2	47 28.3	18	0.6			
	L_{77}	58.8	28.3	9	0.5			
	L_{78}	317 7.4	30.0	17	0.7			
		317 1.5	47 29.0	15	0.6	lgl. NS	57,–1	
1246	R_{18}	317 19.2	44 13.9	84	1.2			
	L_{77}	11.8	15.7	100	1.1			
	L_{78}	14.6	17.9	87	0.7			
		317 15.2	44 15.8	90	1.0	unrglm. SO–NW	55,–3	
1247	R_{18}	317 20.9	46 17.9	12	1.2			
	L_{77}	20.2	16.9	8	0.7			
	L_{78}	21.0	15.4	7	0.7			
		317 20.7	46 16.7	9	0.9	lgl. NS	57,–2	
1248	R_{18}	317 21.2	45 43.0	34	1.2			
	L_{77}	19.4	42.7	61	0.7			
	L_{78}	21.8	42.7	47	0.7			
		317 20.8	45 42.8	47	0.9	oval OW	56,–2	
1249	R_{18}	317 21.1	46 4.3	18	1.2			
	L_{77}	22.1	5.0	16	0.7			
	L_{78}	22.0	3.6	17	0.7			
		317 21.7	46 4.3	17	0.9	lgl. NS	56,–2	Ch. Nr. 719
1250	R_{18}	317 47.9	47 15.7	519	0.6			
	L_{77}	47.8	18.1	492	0.7			
	L_{78}	45.3	18.0	564	0.4			B. 48, 361
		317 47.0	47 17.3	525	0.6	unrglm.	57,–1	Ch. Nr. 719, 720
1251	R_{18}	317 56.6	46 13.3	20	0.8			
	L_{77}	57.2	11.5	17	0.7			
	L_{78}	59.7	12.5	17	0.7			
		317 57.8	46 12.4	18	0.7	rd.	57,–2	
1252	R_{18}	318 1.4	46 25.9	46	0.8			
	L_{77}	1.3	25.6	46	0.7			
	L_{78}	317 59.8	25.9	39	0.7			
		318 0.8	46 25.8	44	0.7	Halbmond n. O	57,–2	
1253	R_{18}	318 7.9	47 45.9	17	0.6			
	L_{77}	8.5	47.3	40	0.5			
		318 8.2	47 46.6	28	0.6	lgl. OW	58,–1	
1254	R_{18}	318 13.8	46 24.6	23	0.8			
	L_{77}	13.6	23.5	21	0.7			
	L_{78}	15.3	23.5	28	0.4			
		318 14.2	46 23.9	24	0.6	rd.	57,–2	

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

Nr.	Roß Lick	α_{1950}	δ_{1950}	Fläche	Δm	Form	l. b. gal.	Barnard Chawtasi
1272	R_{22}	321°11'.6	61°40'.8	54	0.8			
	L_{82}	8.7	44.5	44	1.1			
	L_{83}	10.9	46.1	66	1.1			
		321 11.6	61 43.8	55	1.0	ell. SW–NO	69°,8°	
1273	R_{22}	322 14.8	63 0.8	199	1.6			
	L_{82}	10.8	0.9	222	1.1			
		322 12.8	63 0.9	211	1.4	ell. SO–NW	70,9	
1274	R_{18}	322 22.2	47 46.9	20	0.6			
	R_{19}	18.1	47.2	11	0.6			
	L_{81}	18.8	47.4	18	0.5			
		322 19.7	47 47.2	17	0.6	Bogen gekr. n. NO	60,–3	
1275	R_{18}	322 31.9	44 58.6	14	0.8			
	L_{81}	29.9	55.9	8	0.7			
		322 30.9	44 57.3	11	0.8	rd.	58,–5	Ch. Nr. 736
1276	R_{18}	322 31.8	45 2.0	9	1.2			
	L_{81}	33.3	44 59.2	10	0.7			
		322 32.6	45 0.6	10	1.0	lgl. SO–NW	58,–5	
1277	R_{18}	322 32.3	54 35.4	42	1.2			
	R_{19}	34.9	32.5	38	1.2			
	L_{82}	31.6	34.9	27	0.7	Stäbchen		
		322 32.9	54 34.3	36	1.0	ONO–WSW	65,2	
1278	R_{18}	322 33.4	45 7.0	8	1.2			
	L_{81}	32.5	2.9	6	0.7			
		322 33.0	45 5.0	7	1.0	lgl. NS	58,–5	
1279	R_{18}	322 34.4	49 22.5	14	0.8			
	R_{19}	34.1	21.0	15	0.6			
	L_{81}	35.5	21.4	10	0.5			
		322 34.7	49 21.6	13	0.6	lgl. SO–NW	61,–2	
1280	R_{18}	322 35.7	49 36.5	14	0.5			
	R_{19}	36.1	34.7	17	0.5			
	L_{81}	34.7	35.6	8	0.4			
		322 35.5	49 35.6	13	0.5	lgl. NS	61,–2	
1281	R_{18}	322 35.6	44 44.6	168	0.8			
	L_{81}	38.3	47.1	103	0.7			
		322 37.0	44 45.8	136	0.8	lgl. NS	58,–5	
1282	R_{18}	322 35.8	53 35.3	34	1.2			
	L_{81}	38.4	37.2	40	0.7			
		322 37.1	53 36.3	37	1.0	Stäbchen NO–SW	64,1	
1283	R_{18}	322 40.8	49 43.9	12	0.5			
	R_{19}	39.3	43.5	11	0.5			
	L_{81}	38.1	42.6	8	0.5			
		322 39.4	49 43.3	10	0.5	lgl. NS	62,–2	
1284	R_{18}	322 43.5	47 40.6	40	1.2			
	R_{19}	39.2	41.3	33	0.8			
	L_{81}	37.6	40.6	35	0.7			
		322 40.1	47 40.8	36	0.9	Δ	60,–3	
1285	R_{18}	322 45.5	54 53.5	38	1.2			
	R_{19}	49.6	50.6	39	1.2			
	L_{82}	43.6	51.7	27	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			
	R_{19}	56.8	30.9	6	0.6			
	L_{81}	51.8	31.4	10	0.7			
		322 55.2	51 31.2	8	0.7	rd.	63,0°	
1287	R_{18}	322 57.5	49 40.2	9	0.5			
	R_{19}	56.1	40.1	17	0.6			
	L_{81}	56.4	39.0	8	0.5			
		322 56.7	49 39.8	11	0.5	Winkel n. NO	62,–2	
1288	R_{18}	323 0.6	57 19.7	32	0.8			
	R_{19}	4.5	16.0	30	1.2			
	L_{82}	322 55.1	17.9	27	0.7			
		323 0.1	57 17.9	30	0.9	lgl. OW	67,4	
1289	R_{18}	323 3.1	47 54.7	31	1.2			
	R_{19}	322 55.8	55.9	38	0.8			
	L_{81}	323 1.6	55.7	35	0.7			
		323 0.2	47 55.4	35	0.9	lgl. NNO–SSW	61,–3	
1290	R_{18}	323 3.7	51 28.1	5	0.8			
	R_{19}	5.8	28.6	8	0.5			
	L_{81}	0.3	28.0	13	0.7			
		323 3.3	51 28.2	9	0.7	rd.	63,0	
1291	R_{22}	323 6.5	62 44.7	291	1.6			
	L_{82}	3.0	48.1	260	1.1			
		323 4.7	62 46.4	276	1.4	oval SW–NO	70,8	Ch. Nr. 739
1292	R_{18}	323 6.7	57 0.5	27	0.6			
	L_{19}	7.4	56 56.8	38	0.8			
	L_{82}	0.0	58.0	60	0.7			
		323 4.7	56 58.4	42	0.7	lgl. OW	66,4	
1293	R_{18}	323 5.4	54 30.5	18	0.8			
	R_{19}	6.9	29.2	23	0.8			
	L_{82}	4.3	30.6	13	0.7			
		323 5.5	54 30.1	18	0.8	lgl. NO–SW	65,2	B. 364
1294	R_{18}	323 8.7	53 39.6	43	1.2			
	L_{82}	8.9	39.8	40	0.7			
		323 8.8	53 39.7	42	1.0	Δ n. NW	64,1	
1295	R_{18}	323 9.3	56 33.6	15	0.8			
	R_{19}	13.0	29.6	17	1.2			
	L_{82}	7.8	31.5	13	0.7			
		323 10.0	56 31.6	15	0.9	lgl. NS	66,3	
1296	R_{18}	323 11.6	50 13.4	31	0.8			
	L_{82}	10.3	13.1	32	0.5	Bogen		
		323 11.0	50 13.3	32	0.7	gekr. n. SW	62,–1	
1297	R_{18}	323 20.3	56 47.2	61	0.8			
	R_{19}	21.4	46.3	53	0.8			
	L_{82}	22.1	45.9	43	0.5			
		323 21.3	56 46.5	52	0.7	Bogen gekr. n. S	67,3	
1298	R_{18}	323 22.1	57 1.4	9	0.6			
	R_{19}	25.3	56 58.8	15	0.6			
	L_{82}	17.3	57 0.3	16	0.5			
		323 21.6	57 0.2	13	0.6	rd.	67,4	

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

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

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

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

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			
	L_{82}	52.3	44.0	74	0.5			
	L_{81}	48.3	38.5	127	0.7			
		326 50.2	51 40.0	103	0.7	lgl. NO–SW	65°,–2°	
1354	R_{23}	326 53.6	51 39.4	161	0.8			
	L_{84}	49.8	34.1	183	0.7	Bogen		
		326 51.7	51 36.7	173	0.8	gekr. n. WNW	65,–2	
1355	R_{23}	326 58.6	50 40.3	161	0.8			
	L_{84}	58.7	41.3	88	0.7			
		326 58.7	50 40.8	95	0.8	Stäbchen NO–SW	64,–3	
1356	R_{22}	327 37.7	59 51.3	92	1.2			
	L_{82}	33.6	51.3	93	1.1			
	L_{83}	24.9	51.1	84	1.1			
		327 32.1	59 51.2	90	1.1	lgl. OW	70,5	
1357	R_{23}	327 24.8	47 15.4	84	1.2			
	L_{84}	43.0	14.1	312	—			
		327 33.9	47 14.7	198	1.2	Stäbchen SO–NW	62,–6	
1358	R_{18}	327 37.1	51 18.8	23	0.5			
	R_{19}	34.9	19.9	32				
	L_{81}	37.7	17.9	34	0.5			
		327 36.6	51 18.9	30	0.5	Δ	65,–3	
1359	R_{22}	327 37.8	66 47.6	84	1.6			
	L_{83}	37.3	49.8	122	1.1			
		327 37.5	66 48.7	103	1.4	lgl. SO–NW	74,10	
1360	R_{18}	327 36.9	47 2.0	15	0.8			
	R_{19}	34.2	6.6	29	1.2			
	L_{81}	42.8	1.9	19	1.1			
		327 38.0	47 3.5	18	1.0	rd.	63,–6	
1361	R_{18}	327 44.3	51 33.0	31	0.6			
	R_{19}	48.0	33.3	17				
	L_{81}	46.8	32.9	48	0.5	Sichel		
		327 46.4	51 33.1	32	0.6	gekr. n. S	65,–2	
1362	R_{18}	327 54.8	51 41.7	23	0.6			
	R_{19}	48.8	42.6	15				
	L_{81}	328 2.2	38.2	24	0.4			
		327 55.3	51 40.8	21	0.5	Δ	65,–2	
1363	R_{18}	327 58.2	58 25.6	15	0.8			
	R_{19}	328 1.0	25.8	17	0.8			
	L_{82}	0.1	26.5	27	0.7			
		327 59.7	58 26.0	20	0.8	lgl. OW	69,2	
1364	R_{18}	328 2.4	51 27.5	8	0.6			
	R_{19}	327 57.2	28.8	12				
	L_{81}	328 1.2	27.1	10	0.5			
		328 0.3	51 27.8	10	0.6	lgl. SO–NW	65,–2	
1365	R_{22}	328 7.2	60 41.0	147	0.8			
	L_{82}	6.4	40.0	120	0.7			
	L_{83}	327 55.0	41.1	126	0.7			
		328 2.7	60 40.7	131	0.7	lgl. SO–NW	71,6	
1366	R_{22}	328 5.9	61 43.1	34	0.8			
	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	lgl. OW	71,6	

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			
	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	lgl. NO–SW	67,°0°	
1368	R_{22}	328 17.9	66 9.3	17	0.8			
	L_{83}	25.0	10.0	22	1.1			
		328 21.5	66 9.7	20	1.0	rd.	74,9	
1369	R_{18}	328 30.5	54 19.7	20	0.8			
	R_{19}	35.5	22.1	12	0.8			
	L_{82}	33.9	21.9	13	0.5			
		328 33.3	54 21.2	15	0.7	lgl. NS	68,2	
1370	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			
		328 43.6	58 47.5	20	0.7	lgl. SW–NO	70,3	
1371	L_{82}	328 50.5	61 41.5	87	0.7			
	L_{83}	42.5	44.8	103	0.7			
		328 46.5	61 43.2	95	0.7	lgl. NO–SW	72,6	
1372	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			
		328 48.6	54 24.8	18	0.7	lgl. SW–NO	67,–1	
1373	R_{23}	328 51.7	48 23.0	18	0.6			
	L_{84}	46.1	24.1	19	1.0			
		328 48.9	48 23.6	19	0.8	rd.	64,–5	
1374	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			
		328 56.5	47 28.3	20	0.6	lgl. NO–SW	64,–6	
1375	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			
		329 3.2	54 23.9	15	0.7	lgl. SW–NO	68,0	
1376	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	Stäbchen		
		329 3.2	58 41.8	66	1.0	ONO–WSW	70,3	B. 49, 170
1377	R_{22}	329 14.2	61 49.8	20	0.8			
	L_{82}	14.9	47.7	26	0.7			
		329 14.5	61 48.8	23	0.8	rd.	72,6	
1378	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			
		329 19.5	49 10.7	9	0.7	rd.	65,–5	
1379	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			
		329 24.5	49 1.8	9	0.7	lgl. SO–NW	65,–5	
1380	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	Δ n. NO	65,–5	

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			
	R_{19}	39.4	21.9	828	0.8			
	L_{82}	29.1	25.0	803	1.1	Bogen		B. 49, 169
		329 30.4	58 23.7	824	0.9	gekr. n. SO	70°,3°	Ch. Nr. 762
1382	R_{23}	329 32.7	49 27.5	18	0.8			
	L_{84}	29.5	28.1	24	0.8			
		329 31.1	49 27.8	21	0.8	rd.	65,4	
1383	R_{18}	329 30.3	52 37.0	31	0.8			
	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	lgl. SSW–NNO	67,–2	
1384	R_{18}	329 42.7	52 30.7	31	1.2			
	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	lgl. NS	67,–2	
1385	R_{18}	329 43.6	52 43.6	20	0.6			
	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	lgl. NS	67,–2	
1386	R_{18}	329 49.6	49 37.2	18	0.5			
	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	lgl. OW	65,–4	
1387	R_{22}	330 3.1	65 50.7	18	1.2			
	L_{83}	8.8	49.0	30	1.1			
		330 6.0	65 49.8	24	1.2	lgl. OW	75,9	
1388	R_{22}	330 26.4	62 4.1	23	0.8			
	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	rd.	73,5	
1389	R_{22}	330 30.2	67 1.4	46	0.8			
	L_{63}	40.0	0.4	72	0.7			
		330 35.1	67 0.9	59	0.8	lgl. OW	75,10	
1390	R_{18}	330 45.3	58 41.5	183	0.6			
	R_{19}	48.5	39.2	143	0.8			
	L_{82}	47.5	41.2	130	1.1	unrglm.		
		330 47.1	58 40.6	153	0.8	lgl. ONO–WSW	71,3	B. 49, 171
1391	R_{22}	330 49.0	61 44.3	31	1.2			
	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	rd.	73,5	
1392	R_{18}	330 50.3	47 51.8	21	0.8			
	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	lgl. SO–NW	65,6	
1393	R_{22}	330 55.6	67 16.1	35	0.8			
	L_{83}	331 1.9	14.1	41	0.7			
		330 58.7	67 15.1	38	0.8	lgl. NO–SW	76,10	
1394	R_{23}	331 8.5	50 48.1	18	0.8			
	L_{84}	9.0	47.8	24	0.7			
		331 8.8	50 49.0	21	0.8	lgl. OW	67,–4	

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			
	L_{83}	7.1	44.5	28	0.7			
		331 9.2	65 45.0	21	0.8	lgl. OW	75°,8°	
1396	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			
		331 28.0	59 25.4	31	0.7	Δ	72,3	
1397	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			
		331 37.5	59 17.0	35	0.8	oval ONO–WSW	71,3	Ch. Nr. 766
1398	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			
		331 46.0	53 34.7	13	0.6	lgl. NS	68,–1	
1399	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					
		331 56.4	53 14.5	15	0.7	lgl. OSO–WNW	68,–1	
1400	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	Δ	68,–2	
1401	R_{18}	332 2.0	52 24.8	9	0.6			
	L_{82}	331 56.9	23.5	8	0.4			
	L_{81}	332 5.5	24.0	8	0.5			
		332 1.5	52 24.1	8	0.5	lgl. NS	68,–3	
1402	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			
		332 8.7	52 27.1	9	0.6	rd.	68,–3	
1403	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	lgl. SSO–NNW	67,–4	
1404	R_{18}	332 12.4	52 44.8	21	0.6			
	L_{82}	19.6	47.6	20	0.4			
	L_{81}	16.9	44.2	23	0.5			
		332 16.3	52 45.5	21	0.5	Winkel n. S	68,–3	
1405	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			
		332 18.5	53 22.1	22	0.8	Δ	69,–2	
1406	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			
		332 25.3	52 28.5	14	0.5	lgl. NS	69,–2	
1407	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	lgl. OW	66,–6	
1408	R_{18}	332 37.0	53 45.3	11	0.6			
	L_{82}	39.7	47.3	5	1.1			
	L_{81}	41.3	44.2		1.1			
		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}	332°39.′5	53°41.′6	3	0.6			
	L_{82}	41.3	43.2	4	0.7			
	L_{81}	42.1	41.2					
		332 41.0	53 42.0	4	0.7	lgl. NS	69°,–2°	
1410	R_{23}	332 44.7	53 42.9	15	0.8			
	L_{84}	41.1	41.0	18	1.1			
	L_{85}	41.2	42.2	22	1.1			
		332 42.3	53 42.0	18	1.0	lgl. NS	69,–2	
1411	R_{18}	332 51.9	52 46.2	15	0.6			
	L_{82}	56.9	47.6	16	0.5			
	L_{81}	57.7	44.8		0.9			
		332 55.5	52 46.2	16	0.7	rd.	69,–3	
1412	R_{23}	332 58.3	52 46.8	6	0.8			
	L_{84}	333 0.6	45.7	20	1.1			
	L_{85}	332 58.6	45.4	21	0.7			
		332 59.2	52 46.0	16	0.9	lgl. OW	69,–3	
1413	R_{23}	333 15.0	53 50.4	77	0.6			
	L_{84}	14.0	49.1	88	0.5			
	L_{85}	8.0	52.7	54	0.5	Stäbchen		
		333 12.3	53 50.8	73	0.5	SO–NW	69,–2	
1414	R_{18}	333 21.8	57 53.5	89	0.8			
	R_{19}	25.9	51.0	86	0.8			
	L_{82}	22.0	50.7	54	0.5			
		333 23.2	57 51.7	76	0.7	Δ NS	72,1	
1415	R_{18}	333 32.7	55 47.7	21	0.8			
	R_{19}	26.1	47.3	27	1.2			
	L_{82}	33.0	47.6	20	0.7			
		333 30.6	55 47.4	23	0.9	Δ	70,0	B. 369
1416	L_{84}	333 34.6	55 41.8	14	0.7			
	L_{85}	34.1	44.7	48	1.1			
		333 34.4	55 43.3	66	0.9	Keule NS	70,–1	
1417	R_{18}	333 38.5	56 0.9	15	0.8			
	R_{19}	39.4	1.0	20	1.2			
	L_{82}	36.5	0.3	12	0.7			
		333 38.1	56 0.7	16	0.9	lgl. OW	71,0	
1418	R_{18}	333 45.9	56 59.8	17	0.6			
	R_{19}	53.9	58.4	15	0.5			
	L_{81}	47.4	58.4	9	0.5			
		333 49.1	56 58.9	14	0.5	lgl. OW	71,0	
1419	R_{18}	333 59.0	55 49.9	12	0.6			
	R_{19}	334 1.8	50.7	17	0.8			
	L_{82}	333 59.4	49.8	12	0.7			
		334 0.1	55 50.1	14	0.7	rd.	70,–1	
1420	R_{23}	334 34.1	51 33.7	15	0.6			
	L_{84}	36.9	34.6	19	0.5			
	L_{85}	38.3	32.5	18	0.5			
		334 36.4	51 33.6	17	0.5	lgl. SO–NW	69,–5	
1421	R_{23}	334 53.6	51 39.1	18	0.6			
	L_{84}	51.1	38.5	20	0.5			
	L_{85}	53.1	39.3	25	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			
	L_{85}	9.9	49.7	12	0.7			
		335 7.7	55 47.7	13	0.9	lgl. SO–NW	71°,–1°	
1423	L_{84}	335 21.1	56 54.3	24	1.1			
	L_{85}	23.6	57.0	16	0.7			
		335 22.4	56 55.7	20	0.9	rd.	72,0	
1424	R_{23}	336 45.4	51 1.4	26	0.6			
	L_{84}	46.8	2.4	30	0.7			
	L_{85}	49.0	2.3	27	0.7			
		336 47.1	51 2.0	28	0.7	lgl. SW–NO	70,–6	
1425	R_{20}	352 18.7	55 48.3	8	0.8			
	L_{89}	19.9	47.9	8	0.7			
		352 19.3	55 48.1	8	0.8	lgl. SO–NW	80,–5	
1426	R_{20}	352 36.6	56 0.0	15	0.8			
	L_{89}	37.6	55 59.6	14	1.1			
		352 37.1	55 59.8	15	1.0	lgl. O–W	80,–5	
1427	R_{20}	352 39.3	55 52.3	17	0.8			
	L_{89}	42.3	53.2	17	0.7			
		352 40.8	55 52.8	17	0.8	Δ SO–NW	80,–5	
1428	R_{20}	352 48.6	56 11.9	17	0.8			
	L_{89}	50.8	13.2	16	1.1			
		352 49.7	56 12.6	17	1.0	ell. O–W	81,–4	
1429	R_{20}	353 33.5	56 37.8	10	0.8			
	L_{89}	34.5	35.7	11	0.7			
		353 34.0	56 36.8	11	0.8	Δ N–S	81,–4	
1430	R_{20}	353 55.8	57 17.7	8	1.2			
	L_{87}	59.3	15.1	19	0.7			
	L_{89}	56.7	16.8	19	0.7			
		353 57.2	57 16.5	15	0.9	rd.	81,–4	
1431	R_{20}	354 2.0	54 34.4	24	0.6			
	L_{89}	353 59.6	35.2	17	0.7			
		354 0.8	54 34.8	21	0.7	Sichel O–W	81,–6	
1432	R_{20}	354 13.7	61 18.2	49	0.8			
	L_{87}	12.8	18.6	45	0.5			
	L_{89}	20.7	18.5	87	0.5			
		354 15.7	61 18.4	60	0.6	Keule SW–NO	82,0	
1433	R_{20}	354 58.3	56 45.6	8	0.6			
	L_{87}	355 1.3	44.3	16	1.1			
	L_{89}	354 59.2	45.7	13	1.1			
		354 59.6	56 45.2	12	0.9	ell. SO–NW	82,–4	
1434	R_{20}	354 58.4	57 4.3	6	0.6			
	L_{87}	355 2.4	3.0	12	1.1			
	L_{88}	2.6	4.2	11	1.1			
		355 1.1	57 3.8	10	0.9	Sichel SO–NW	82,–4	
1435	R_{20}	355 41.3	55 22.8	12	0.6			
	L_{89}	33.8	24.6	11	0.7			
		355 37.5	55 23.7	12	0.7	lgl. SO–NW	82,–6	
1436	R_{20}	355 42.9	61 50.0	14	0.6			
	L_{87}	37.8	49.1	17	0.5			
	L_{89}	46.8	49.2	14	0.5			
		355 42.5	61 49.4	15	0.5	lgl. O–W	83,1	

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			
	L_{89}	51.3	14.8	17	1.1			
		355 51.1	55 15.6	18	0.9	lgl. SO–NW	82°,–6°	
1438	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			
		356 3.0	62 15.1	18	0.6	lgl. O–W	84,1	
1439	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			
		357 6.2	58 13.0	25	0.9	lgl. SW–NO	83,–3	
1440	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			
		357 10.3	57 46.9	19	0.7	rd.	83,–4	
1441	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			
		357 12.8	59 19.9	37	0.7	lgl. SW–NO	83,–2	
1442	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			
		357 14.6	62 24.0	65	0.6	lgl. O–W	84,1	
1443	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			
		357 18.6	58 16.1	12	0.7	rd.	83,–3	
1444	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			
		357 25.0	57 46.1	13	0.7	rd.	83,–3	
1445	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	rd.	83,–5	
1446	R_{20}	357 51.9	58 5.9	79	0.6			
	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	Sichel SO–NW	84,–3	
1447	R_{20}	358 4.5	55 40.8	12	0.6			
	L_{89}	4.3	42.3	14	0.7			
		358 4.4	55 41.6	13	0.7	lgl. N–S	83,–6	
1448	R_{20}	358 11.1	58 41.8	50	0.8			
	L_{87}	6.4	40.7	55	1.1			
	L_{89}	11.3	42.9	58	1.1			
		358 9.6	58 41.8	53	1.0	Stab SO–NW	84,–5	
1449	R_{20}	358 26.0	57 51.2	53	0.8			
	L_{87}	26.1	49.6	30	1.1			
	L_{89}	27.2	52.0	23	1.1			
		358 26.4	57 50.9	35	1.0	lgl. N–S	84,–4	Ch. Nr. 794

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			
	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	lgl. N–S	84°,–2°	Ch. Nr. 795
1451	R_{20}	358 42.5	58 37.7	31	0.8			
	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	rd.	84,–3	
1452	R_{20}	358 57.6	59 20.9	21	0.8			
	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	lgl. O–W	89,–2	
1453	R_{20}	359 18.2	57 17.8	20	0.6			
	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	Δ N–S	84,–4	
1454	R_{20}	359 28.4	56 25.2	6	0.8			
	L_{89}	26.3	24.7	6	1.1			
		359 27.4	56 25.0	6	1.0	Sichel SO–NW	84,–5	
1455	R_{20}	359 28.8	58 14.2	23	0.6			
	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	ell. N–S	84,–3	
1456	R_{20}	359 49.2	61 54.6	12	0.6			
	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	rd.	85,0	