

BENZENBERG - STERNWARTE

BEOBACHTUNGSBUCH

STATION 9 NORD

Vom: 10.7.1982 bis: 25.4.1984

80 g holzfrei



Nummer 10

ein *King* Produkt

10.7.1982

- Sa / So -

22.20 - 0.30 MESZ

Joachim Lapsien

Planetenphotographie und Astrophotographie am Newton

U.B.

12.7.1982

- Mo -

(22⁴⁵ - 1⁰⁰)

B. Koch, St. Thüss

Kleinplanetenphotographie am Newton

U.B.

18.7.1982

- So. -

(22³⁰ - 1⁰⁰)

B. Koch, Thüss

Kleinplanetenphotographie am Newton!

U.B.

8.8.1982

- So. -

(10¹⁵ - 11¹⁵)

Fischbach, Koch

U.B.

10./11.8.1982

- Di -

21.45 - 0.30 MESZ

Joachim Lapsien

Astrophotographie am Newton

U.B.

11./12.8.1982

- Mi / Do -

21.45 - 1.00 MESZ

Joachim Lapsien

Markus Beerbaum

Astrophotographie am Newton

U.B.

20.12.1982

Fr/Sa

21.40 - 0.30 MEZ

Joachim Lapsin

Astrfotographie am Newton

U.B.

12.9.1982

-So-

15.00 - 15.50 MEZ

Joachim Lapsin

Sonnenbeobachtung mit der HSA

U.B.

15.9.1982

-So-

(13.30 - 15.45) MEZ

Sahabius: Berechnungen

J. Lapsin

26.9.1982

-So-

(11.00 - 11.15)

Fischbadi, Koch

U.B.

26.9.82

-So-

(20.15 - 21.30 MEZ)
- 0.45 MEZ

Thwiss, Gasser, Lapsin, Koch

Beacht: Motor bzw. Antrieb klemmen. Trotz

(h.l.?) Ölung keine Besserung. Am besten

Schweide abnehmen u. reinigen. Im Mo-

ment ist Motor vom Antrieb abgehoppelt. Th

1.10.1982

-Fr-

U.B.

(14.30 - 15.00) MEZ

Sahabius

U.B.

2.10.1982

-Sa- (11.00 - 14.00) MEZ

Sahabius: Sonnenbeobachtung mit VHS-Starts

U.B.

4.10.1982

-Mo- (21.00 - 22.00) MEZ

Moch, Sahabius: Färbung mit VHS-Starts

U.B.

25.10.1982

-Mo- (19.10 - 23.00)

Koch, Kratesch

Schneckenlieb gereinigt, gefettet und neujustiert.

U.B.

30.10.1982

-Sa-

10.00 - 10.50 MEZ

Joachim Lapsin

31.10.1982

-So-

(20.00 - 22.00) MEZ

U.B.

Sahabius - Mondbeobachtung

U.B.

1.11.1982

-Mo-

(14.00 - 18.00) MEZ

Sahabius: Sonnenbeobachtung

U.B.

1.11.1982

-Sa-

(19.30 - 4.45) MEZ

Sahabius / Lapsin / Thwiss: Koch

vis. Beobachtung & Photo graphie

Nachführung Funktionsmits 2. u. 6.


U.B.

14. Fr. 1982 - So - (18.15 - 19.15) MEZ
Sachalmms: v.B. Beobachtung K.B.

19.11.1982 - Fr. - (18.15 - 23.00)
Koch, diese dänischen Wolken

Bem.: Newton-Optik im schlechten Zustand
22.11.1982 - Mo. - (18.00)
Koch
Biegsame Welle für Diffraction
zu Versuchsarbeiten installiert

30.11.82 - Di - (18.00 - 21.15) K.B.
Theiss, Koch
(Vergleichbar) Versuche, den Newton
zu fiktieren K.B.

5.12.1982 - So - 10.10 - 10.40 MEZ
Joachim Lapsin K.B.
15.12.1982 (11.00 MEZ)
Sachalmms: Geschwindigkeit: 

19.12.1982 - So - 14.00 - 14.30 MEZ
Joachim Lapsin
Sonnenebeobachtung mit der HSA K.B.
23.1.83 - So - 20.00 - 22.30

Astrofotographie
Garçon K.B.
4.2.83 - Fr - (18.30 - 20.00)
Claas, U. Claas, Schelweis,
Fischbach, Ostberg, Theiss,
Beiseler, R. Sommer
einige Minis K.B.

5.2.1983 - Sa - 19.00 - 21.15 MEZ
Joachim Lapsin, 1 Gast
Führung durch die Sternwarte K.B.
13.2.1983 - So - 19.30 - 23.50 MEZ

Joachim Lapsin
Astrofotographie am Newton K.B.
18.2.1983 - Fr - 19.40 - 20.30 MEZ
Joachim Lapsin, Stefan Ungerer
Astrofotographie am Newton K.B.

22.2.83 - Di - (19⁰⁰ - 22⁰⁰)
Thwiss : Dienst.
K.B.

15.3.1983 - Di - (13⁰⁰)
Sachamus
K.B.

11.3.1983 - Fr - 21.00 - 22.30 MEZ
Joachim Lapsch
K.B.

13.11.1983 - So - (20.15 - 20.50)
Sachamus : Dienst
K.B.

1.11.1983 - So - (17.30 - 18.15)
Sachamus:
K.B.

11.5.1983 - Mi - 27⁰⁰ - 18¹⁵ MEZ
Markus Beerbaum
K.B.

14.5.83 - Mi - 13.00 - 16.00
R. Sachamus : O-Besuchung mit
K.B.

14.5.83 - Mi - 21.00 - 23.00 MEZ
R. Sachamus : Dienst
K.B.

14.5.83 - Mi - 21.00 - 23.00 MEZ
R. Sachamus : Dienst
K.B.

21³⁰
3.6.83 Thwiss / Koch / N. Dumeil
The Astronomical Almanac⁴ English: D. Sommer
revoir 29.7.83 R. P. M.
K.B.

8.6.83 - Mi - 13⁰⁰ - 13⁵⁵ MEZ
Markus Beerbaum
K.B.

17.6.83 - Sa -
Spektralanalyse
entlicher Markus Beerbaum
K.B.

12.6.83 - So - 13⁴⁵ MEZ
Markus Beerbaum
K.B.

3.7.83 - So - (23¹⁰ - 3⁰⁰ MEZ)
M. Fischbach vis. Beobachtungen
K.B.

4.7.83 - Mo - (23²⁰ - 2⁴⁵ MEZ)
M. Fischbach vis. Beobachtungen
K.B.

6.7.83 - Mi - (23⁴⁰ - 2¹⁵ MEZ)
M. Fischbach vis. Beobachtungen
K.B.

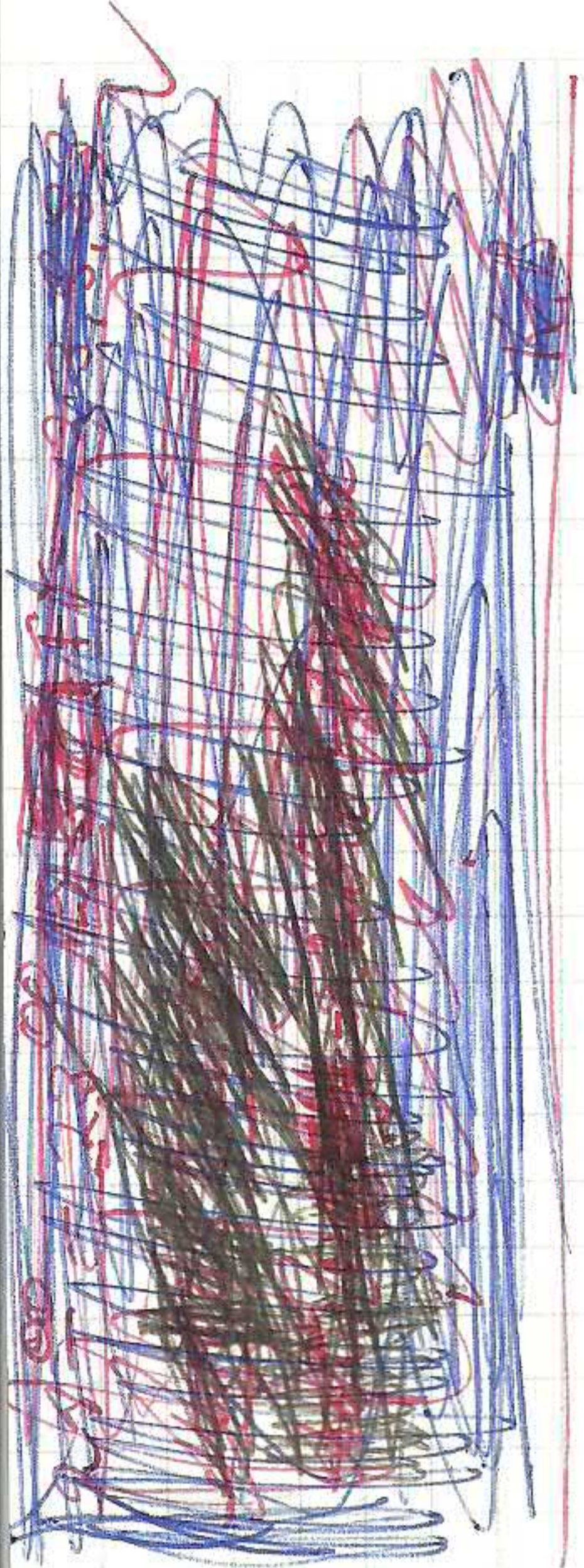
10.7.83 - So - (13.00 - 23.45) ^{MEZ}
Seifertkus K.B.
14.7.83 - Do - (23.00 - 0.45) ^{MEZ}
M. Fischbach vis. Beobachtungen K.B.

19.7.83 (Fr.) (12.20 - 12.30)
R. Sommer K.B.

4.8.83 - So - (23.00)
Seifertkus K.B.
8.8.83 - Me - (21.30 - 21.45)
Seifertkus K.B.

17.8.83 - So - ~~(17.00)~~
Markus Beerbaum
Epahelungentierung vom 18.8.83
liehen. Bis zum 18.8.83
17.9. (So) (13.00 - 13.15) K.B.

R. Sommer
Kürze Inspektion K.B.
23.9.83 (16.00 - 16.15) ^{MEZ}
Seifertkus: Sonnen Beobachtung
K.B.



27.00 - 23.00 MEZ Fr 23.9.83

Markus Beerbaum
Astrophotographie
Stefan Schmitz, Stefan Frey, K.B.
Martin Müller

20.00 - 22.10 MEZ - So - 25.8.83
Markus Beerbaum
Astrophotographie
K.B.

20.00 - 0.45 MEZ - Di - 4.10.83
Markus Beerbaum, M. Fischbach *
Kleinplanetenphotographie am Newton
(* Kleinplanetenführer 183 zurückgelegt) K.B.

(19.30 - 21.00) MEZ - Do - 13.10.83
M. Fischbach, Markus Beerbaum
Versuch der Astrophotographie am Newton
(gescheitert am plötzlich auftretenden Wolken) K.B.

21.10.83 FR 20⁴⁰ - 21¹⁵ MEZ

Martin Müller Stefan Schmitz

Markus Beerbaum Stefan Postl

Andreas Kröner

Jörg Storz

visuelle Mondbeobachtung K.B.

22.10.83 - Sa - 18⁰⁰ - 24⁰⁰ -
Markus Beerbaum M. Müller

Mandelfotographie

Alexander Schubert Christoph Yost K.B.

- 20.10.83 - SA - 19³⁰ - 10⁰⁰ MEZ

Martin Müller Markus Beerbaum

Stefan Postl

Fotografie von Messier-Objekten M31, M45, M74, M78 u. Beobachtung K.B.

2.11.83 - MI - 19²⁰ - 23¹⁰ MEZ

Martin Müller Markus Beerbaum

Fotografie von: M57, M27, M34 K.B.

-3.11.83 - 00 - 20⁰⁰ - 23⁰⁰ MEZ

Markus Beerbaum Stefan Schmitz

Astrophotographie Stefan Postl K.B.

5.11.83 - Sa - (16³⁰ - 18⁰⁰)

B. Koch, N. u. R. Sommer

Diandra K.B.

6.11.83 - So - 18³⁰ - 23⁰⁰ MEZ

Martin Müller Markus Beerbaum

Stefan Schmitz

Astrophotografie K.B.

7.11.83 - Mo - (21⁰⁰ - 0⁰⁰) MEZ

M. Fischbach, Markus Beerbaum

(Versuch der Astrophotographie) K.B.

8.11.83 - Di - (21⁰⁰ - 3²⁰ MEZ)

Markus Beerbaum, Michael Fischbach

Astrophotographie am Newton K.B.

-13.11.83 - Sa - 23⁰⁰ - 3¹⁰ MEZ

Astrophotographie Markus Beerbaum

Stefan Postl

K.B.

21.11.83 - Mo - 20⁰⁰ - 23⁵⁰ MEZ

Markus Beerbaum

Stefan Roth, Stefan Schmidt

Astrophotographie

K.B

19.11.83

Sa (22⁰⁰)

R. Sommer

K.B

1984'er Klimaphänomenen entl.
Febr 9.2.84

21.11.83

- Mo - 22⁰⁰ - 24⁰⁰ MEZ

Martin Müller

Mondfotografie

K.B

22.11.83

- Di - 21⁰⁰ - 22⁰⁵ MEZ

Martin Müller

Stefan Roth

K.B

Mondfotografie

23.11.83

- Mi - 22²⁰ - 24⁰⁰ MEZ

Martin Müller

Stefan Schmidt

Markus Beerbaum

Neue "Puffermaschine" vom Andreas Krämer gestiftet

Es ist auf die Sauberkeit zu achten

Mondfotografie

K.B

28.11.83

(20¹⁵)

B. Kodak

Neue VA-Liste in allen Stahlecken

angefügt.

K.B

3.12.83

SA 18⁰⁰ - 23⁰⁰ MEZ

Martin Müller

Markus Beerbaum

Stefan Roth

Stefan Schmidt, Andreas Krämer

Auf Fotografie u. visuelle Bestätigung

Rechenungsanleitung für Photometer

in Mithras! (Stefan Roth, zurück bis

zum 9.12.83)

3.12.83

- SA - 23⁰⁰ - 4³⁰ MEZ

Markus Beerbaum

Stefan Roth

Astrophotographie u. visuelle Beobachtung

K.B

4.12.83

- So - 18⁰⁰ - 22¹⁵ MEZ

Martin Müller

Markus Beerbaum

Stefan Roth

Auf Fotografie u. visuelle Beobachtung

K.B

14.12.83 - Mi - 18⁰⁰ - 23⁰⁰ MEZ
 Martin Müller
 Handfotografie
 K.B.

16.12.83 - Fr - 21²⁰ MEZ
 Martin Müller Stefan Korth
 K.B.

Beyer / Graf entliehen (S.K.)
20.12.83 - Di - 15⁰⁰ - 16⁰⁰ MEZ
 M. Beerbaum
 K.B.

M. Beerbaum Stefan Korth
5.1.84 - Do - 8⁰⁰ - 9⁵⁰ MEZ
 Martin Müller
 Messier Album bis Morgen entliehen/summiert 6.1.84
 in Müller
 Diaprojektor der Reparatur mitgenommen K.B.

5.1.84 - Do - 10⁰⁰ - 1⁰⁰ MEZ
 M. Beerbaum
 K.B.

Stefan Schmitz Stefan Korth
 Atlanten Geniert
7.1.84 - Sa - 12¹⁵ - 13²⁵ MEZ
 M. Beerbaum
 K.B.

7.1.84 - Sa - 18³⁵ - 18⁵⁰ MEZ
 Martin Müller
 K.B.

Stefan Schmitz
 Stefan Korth
 Diabetrakta mit Platten
 betrachtet

14.12.83 - Mi - 18⁰⁰ - 23⁰⁰ MEZ
 Martin Müller
 Handfotografie
 K.B.

16.12.83 - Fr - 21²⁰ MEZ
 Martin Müller Stefan Korth
 K.B.

Beyer / Graf entliehen (S.K.)
20.12.83 - Di - 15⁰⁰ - 16⁰⁰ MEZ
 M. Beerbaum
 K.B.

M. Beerbaum Stefan Korth
27.12.83 - Di - 15¹⁵ - 16³⁰ MEZ
 K.B.

29.12.83 - Do - 19⁰⁰ - 7⁰⁰ MEZ
 Martin Müller
 Stefan Korth
 Marku Beerbaum
 Nikola Pansa
 Astrifotografie am Newton
 K.B.

31.12.83 - Sa - 14⁵⁰ - 12⁵⁵ MEZ
 Martin Müller
 K.B.

Koordinaten nachgefragt
 K.B.

1. 1. 84 - SA - 19³⁰ - 22²⁰ MEZ

Martin Müller Markus Beerbaum
vinyle Beobachtung Stefan Ebnitz Stefan Döhl
K.B.

20.1.84 - FR - 19⁰⁰ - 21¹⁵ MEZ

Martin Müller

visuelle Beobachtung - Fotografie mit
möglichst, da Adarter im Newton Element
rund K.B.

21.1.84 - SA - 18¹⁵ - 22⁵⁰ MEZ

Martin Müller

Astrofotografie am Newton

K.B.

27.1.84 - FR - 18⁴⁰ - 3⁰⁰ MEZ

Martin Müller Markus Beerbaum

Astrofotografie am Newton / Astrokamera
K.B.

30.1.84 - MO - 20⁰⁰ - 21⁵⁰ MEZ

Martin Müller

vis. Beobachtung

K.B.

5. 2. 84 - SO - 18⁵⁰ - 22¹⁷ MEZ

Martin Müller

Astrofotografie am Newton

K.B.

12.2.84 - SO - (20³⁰ - 0⁰⁰ MEZ)

M. Fischbach vis. Beob. am Newton
Seherhaus K.B.

13.2.84 - MO - (19⁰⁰ - 0⁴⁵ MEZ)

M. Fischbach vis. Beobachtungen
K.B.

15.2.84 - MI - 21⁴⁰ MEZ

Martin Müller Markus Beerbaum Stefan Döhl

Die Astronomical Almanac 1983 entleeren
(S. 6)

K.B.

16.2.84 - DO - (20⁴⁵ - 22⁰⁰ MEZ)

M. Fischbach K.B.

geeignete Verändel. zur vis. Beob.
aus Nachschlagewerken ausgewählt

19.02.1984 - SO - 14.00 - 15.00 MEZ

Joachim Lapsim

Sonnenbeobachtung mit der HSA

K.B.

-18.02.84 - Mo - 18⁰⁰ - 21⁰⁰ MEZ
M. Beerbaum Stefan Korth Beuel Koch

Joachim Lapsien
Newton justiert Astrophotographie K.B.
29.8.84 - Mi - (19³⁰) - 0³⁰ MEZ

M. Fischbach Veränderung am Newton K.B.
4.3.84 - So - 18⁰⁰ - 0³⁰ MEZ

Martin Müller Stefan Korth Markus Beerbaum
Astrophotographie
Dünnpoker zurückgebracht
Greifer repariert
Transportmechanismus + Brine defekt (M.M.) K.B.

08.03.84 Do 18⁰⁰ 0³⁰ MEZ
M. Beerbaum Stefan Korth

Astrophotographie
8.3.84 - Fr - 20⁰⁰ - 21³⁰
K.B.

Markus Beerbaum Stefan Korth
visuelle Beobachtung
" Astronomical Telescope 1883" nach (S.K.)

11.3.84 - So - 21⁰⁰ - 22²⁰ MEZ
Martin Müller

Mond fotografie
K.B.

14.3.84 - Mi - 19⁴⁰ - 22⁰⁵ MEZ
Martin Müller

Mond fotografie K.B.
17.3.84 - Sa - 10⁴⁰ 11³⁰

R. Semmer Kontrolle K.B.
17.3.84 - Sa - (16³⁰ - 17⁰⁰)

M. Fischbach
Veränderungen zur Justierung des Newton K.B.
19.3.84 - Mo - 19²⁰ - 23⁰ MEZ

Martin Müller
Astrophotografie (M 78, M 36) K.B.

20.3.84 - Di - 20¹⁵ - 23⁰⁰ MEZ
Joachim Lapsien Markus Beerbaum

Stefan Korth
Astrophotographie am Newton
21.3.84 - Mi - 19⁴⁵ - 23¹⁰ MEZ
K.B.

Martin Müller
Astrophotografie am Newton
K.B.

21.03.84 - Do - 15³⁰ - 17³⁰ MESZ

M. Beerbaum

K.B.

24.3.84 - Sa -

11⁰⁰ - 11³⁰

R. Sommer

K.B.

27.3.84 - Di -

18⁰⁰ - 18⁰⁰ MESZ

Markus Beerbaum Stefan Korth K.B.

~~28.3.84~~ - Do -

22⁴⁰ - 1⁰⁰ MESZ

M. Fischbach

vis. Beobachtung -> Vorber. zur Justierung u.B.

06.04.1984 - Fr -

18.00 - 20.00 MESZ

Joachim Lopsim, Markus Beerbaum, Martin Müller

Stefan Korth, Alexander Schubert, Andreas Krämer

Andreas Korth

Auswahl von Dias für die Astromerretagung in Solingen
Beyer-Graff zurück; Titelblatt leicht nachgeschliffen

11.04.84 - Mi -

15⁰⁰ - 18³⁰ MESZ

Markus Beerbaum Stefan Korth

K.B.

~~Massier album entleeren~~

13.4.84 - 14.4.84 - Fr - Sa -

21⁰⁰ - 10⁰⁰ MESZ

Markus Beerbaum, Stefan Korth
Astrophotografie phil., hauptsächlich von

Ungelbstentworfener

K.B.

17.4.1984 - Di -

21³⁵ - 8⁰⁰ MESZ

Martin Müller Mi Beerbaum

Stefan Korth

Astrophotografie (M81/82) am Lichten NB

18.4.1984 - Mi -

22⁰⁰ - 22⁴⁵ MESZ

Martin Müller

Astrophotografie am Lichten K.B.

21.04.1984 - Fr - Sa -

22⁰⁰ - 3⁰⁰ MESZ

Markus Beerbaum Stefan Korth

vis. Beobachtung von M66, M65, M51

M64, M106, M81, M82, M3, M53, M5,

M92, M13, M57, M27, M56,

gerechnet davon: M66, M65, M51, M64,

M106, M81, M82

K.B.

22.04.1984 - Sa - So -

22⁰⁰ - 2⁰⁰ MESZ

Markus Beerbaum Stefan Korth

Astrophotografie

Titelblatt Beyer-Graff (S.K.)

(S.K.)

22.04.84

-So- (18.30 - 19.15) MESZ

Schubnus

1 Gast

... Evolution of Stars entziehen
Körperung

u.B.

23.4.84

-Mo-

22⁰⁵ - 23⁵⁰ MESZ

Martin Müller

Fotografie von M 65/66

Beim Gebrauch des Stellariums ist mir
dessen Unordnung ~~und~~ ~~sein~~ aufgefallen.
! Zudem waren einige Blätter geknickt. Wenn
ein Blatt gebraucht wird, sollten die
darüber liegenden Blätter auch herau-
genommen werden.

25.04.84

Di - Mi

22⁰⁰ - 6⁰⁰ MESZ
mit u.B.

Markus B. esbeum

Stefan Korth

auf 103 a-F

Astrophotografieren von M 53, NGC

4505, M 12, M 10, M 56, M 71, M 64, 30273

M 66, 6633

Das Wetter war

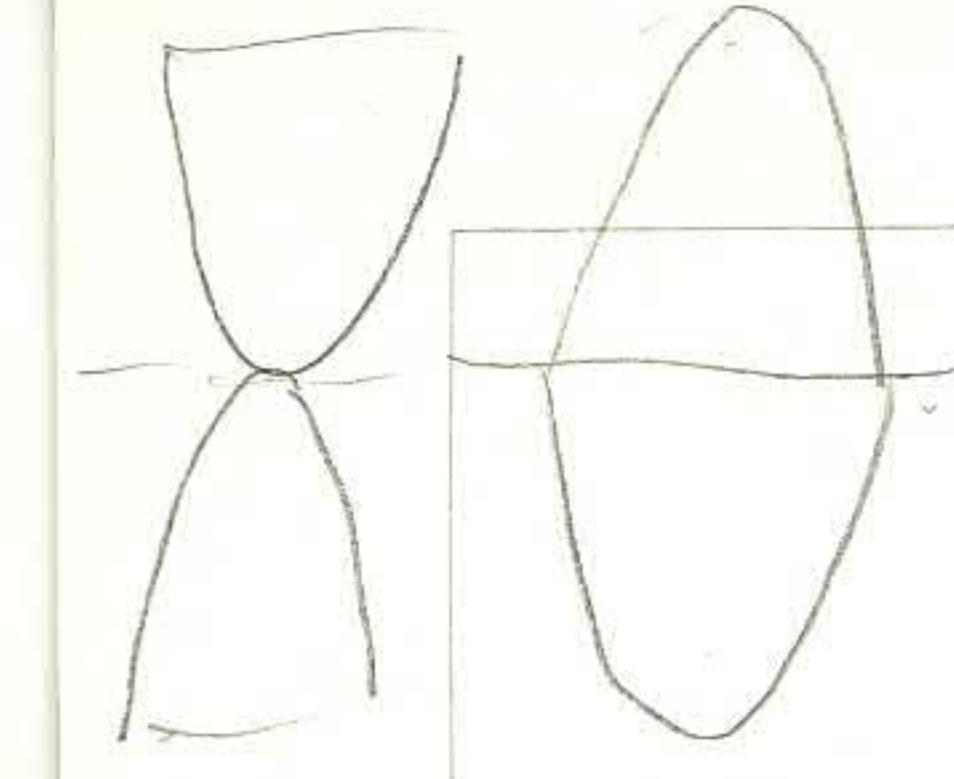


isch

und sonst u.B.

Gesamtübersicht

	Datum	1 sehr gut	2 gut	3 befriedigend	4 ausreichend	5 mangelhaft	6 ungünstig	Klassendurchschnitt	Unterschrift
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									



$z(x) = 16 - x^4$

$f(x) = 16$

$\Delta V = \pi \int_0^2 (16 - x^4) dx$
 $f(x) = 16$
 $g(x) = x^4$
 $[x_1, x_2]$
 $f(x) = g(x)$

$\Delta V = \pi \int_0^2 (16)^2 dx - \pi \int_0^2 (x^4)^2 dx$