

An die  
Mitglieder der  
Beobachtergruppe

Stuttgart, den 05.09.2019/di

**Protokoll der SITZUNG der  
BEOBACHTERGRUPPE PLANETARIUM STUTTGART  
vom Dienstag, 03. September 2019, 20:00 Uhr**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

Teilnehmer: BRÜCKNER, DSCHIDA, ESS, FÖRNZLER, GERTZ, GRÄBER, IDLER,  
NIKOLAIZIG und HUK

Gäste: Keine

Abwesend: FÜRST, MEYER-HAMME, RIEDL, SCHITTENHELM, WEISHAAR und  
ZOLLER

HUK begrüßt die Teilnehmer und übergibt neben einem Blanko-Quittungsblock den *Reiseatlas Mond* vom Oculum-Verlag und den *Astronomical Almanac 2020* für die Handbücherei im Steuerraum.

Protokoll der BEO-Sitzung vom 16. Juli 2019: Korrektur: Der nächste ToT findet am Samstag, **28.** September 2019 und nicht am **18.** September statt!

**AKTUELLES:**

Auf Veranlassung von GERTZ fand mit Herrn Schreiber vom BAM der Stadt Welzheim am 20.08.2019 ein Ortstermin in der Sternwarte Welzheim statt.

1. Am **Gehweg zum Zugang zur Westkuppel** ist eine **Absenkung** aufgetreten, in der sich **Regenwasser** und Schlamm bildet.
2. Im **Steuerraum und Treppenaufgang der West-Kuppel** ist die **Abdichtung des Daches** defekt, es dringt Regenwasser in das Gebäude ein und es fällt Putz von der Decke.
3. Durch stehendes Wasser wurde auch die **Holzverschalung an der Westkuppel** angegriffen und muss aus diesem Grund erneuert werden.

Die in der Kalenderwoche 33 (12. bis 18. August 2019) angekündigten **Kalkarbeiten am Wald** in der Umgebung der Sternwarte sind offensichtlich erledigt. Der Parkplatz der Sternwarte wurde nur untertags zur Lagerung benutzt.

HUK erinnert daran, dass für das **Archiv** noch **Aufnahmen der Mondfinsternis vom 16. Juli 2019** erwartet werden. DISCHIDA und NIKOLAIZG sagen zu. Hinweis: Wie in der Zweckbestimmung der Sternwarte Welzheim festgelegt, dienen die Aufnahme der Sternwarte zur Verwendung bei Veranstaltungen im Planetarium (Vorführungen, Vorträge) sowie für Medien und Verlage. Sollten Verlage **Lizenzgebühren** zahlen, so sind sie im Verhältnis 50 : 50 (Bildautor: Sternwarte) zu teilen.

Aus aktuellem Anlass zwei Anmerkungen:

1. Bei **Änderung persönlicher Daten** (Anschriften, Telefonnummern, E-Mail-Adressen, Bankverbindungen) ist HUK **möglichst unverzüglich zu informieren**, damit die Daten aktualisiert werde. Aktuell wurde eine Auszahlung von der Bank zurücküberwiesen mit dem Hinweis: Empfängerkonto erloschen.
2. **Führungsblätter sind Dokumente!** Sie sind Grundlage für die Berechnung der Aufwandsentschädigungen. In einem Fall waren sie unvollständig (ohne Uhrzeiten) und mit falschem Datum ausgestellt. Dadurch konnte zunächst nicht ermittelt werden, ob die betreffenden BEOs zweimal zur Sternwarte führen oder ob die Dienste am gleichen Tag geleistet wurden.

Die **Einnahmen aus dem Broschürenverkauf** „Von Welzheim ins Weltall“ und den reinen Spenden sind aus buchhaltungstechnischen Gründen getrennt zu erfassen.

BESUCHERGRUPPEN:

Die einzelnen Besuchergruppen werden besprochen.

Barspenden sind keine eingegangen.

Wie schon mehrfach besprochen, ist bei **Anfragen nach der erwarteten Höhe von Spenden** für **Sondervorführungen** folgende Auskunft zu geben: Wir rechnen pro Person mit 3,- € als Spende. Bei kleinen Gruppen ist jedoch eine Mindestspende von 50,- € erwünscht. Die Spenden sind vom Gruppenleiter/-in entweder in bar zu übergeben oder zu überweisen. Der Hinweis „Spendenkässle“ reicht nicht, da die Höhe der Spende dann nicht erfasst werden kann. Unbenommen ist es jedoch, wenn bei einer Gruppe einzelne Personen **zusätzlich** etwas in das Spendenkässle werfen.

Sonderführung Astronomische Gesellschaft:

Die Herbsttagung der **Astronomischen Gesellschaft** findet vom **16. bis 20.**

**September 2019** in Stuttgart statt. Für die Tagungsteilnehmer wird eine

**Sonderführung** am Dienstag, **17. September 2019 um 21:00 Uhr** angesetzt

(DISCHIDA, GERTZ und HUK). Diese Führung findet **bei jeder Wetterlage** statt.

Diese Sonderführung war noch nicht im Web-Kalender – ist nachgetragen worden.

Zusätzlich können die Tagungsteilnehmer an der öffentlichen Abendführung am Mittwoch, **18. September 2019** um 21:00 Uhr teilnehmen. Dies ist eine öffentliche Führung, die nur bei klarem Wetter stattfindet.

**Kinderferienprogramm der Stadt Welzheim:** Freitag, **06. September 2019 um 20:00** Uhr. Führungspersonal: SCHITTENHELM und WEISHAAR.

Die Führung findet laut Ankündigung im Ferienprogramm der Stadt Welzheim **nur bei klarem Wetter** statt. So ist es auch im **Protokoll** der BEO-Sitzung vom 16. Juli 2019 **vermerkt**.

Es kam jedoch hierbei zu **Konfusionen**: Denn einige hatten behauptet, bei Anrufen in der Stadt Welzheim würde es heißen „Bei **jedem Wetter**“. Dies ist auf eine E-Mail zurückzuführen, die SCHITTENHELM an die Stadt Welzheim geschickt hat (an Frau JELICA). Darüber hat SCHITTENHELM weder uns (GERTZ / HUK) noch das Planetarium informiert und auch seine E-Mail nicht als Kopie an HUK geschickt. Dadurch kam es zu **erheblichen Verwirrungen**.

**Kontakte zu den Dienststellen der Stadt Welzheim** erfolgen durch MG/HUK oder einen dafür beauftragten BEO in besonderen Fällen. Auf alle Fälle ist im E-Mail-Verkehr mit der Stadt Welzheim stets eine Kopie als cc an HUK **und** MG zu senden.

Sonderführung Christoph **ARNDT**, Studium Generale Astronomie der Universität Stuttgart, Freitag: **29. November 2019**, 18:00 Uhr (GERTZ/HUK). Die Führung war noch nicht im Web-Kalender eingetragen – ist inzwischen erledigt.

Führung Philipp **GOLD** am 28. Juli 2019, 21:00 Uhr (SCHITTENHELM). Herr Gold mahnt eine **Spendenbescheinigung** an. Eine Überweisung ist noch nicht auf dem Konto erschienen. Möglicherweise handelt es sich um eine Überweisung, die zwölf Tage vor dem Führungstermin eingegangen ist. SCHITTENHELM wird gebeten, von Herrn GOLD in Erfahrung zu bringen, wann und von welchem Kontoinhaber die Spende getätigt worden ist und an wen die Spendenbescheinigung geschickt werden soll: Wer ist der Spender – Herr GOLD oder eine Institution? An welche Anschrift soll die Spendenbescheinigung geschickt werden?

#### TECHNIK:

Philipp K. hat die **Erneuerung der Steuerung vom 90-cm-Reflektor** für die Kalenderwochen 37/38 zugesagt. GERTZ wird telefonisch den genauen Zeitpunkt erfragen. Dies ist der Zeitraum vom **9. bis 22. September 2019**.

**Sternzeituhr:** Sie zeigt nicht den Stundenwinkel des Frühlingspunktes an, sondern die Zeit nach der Simmeringer Wasserleitung. FÜRST lässt ausrichten, das **Netzteil** sei **defekt**. Er wird sich um einen Ersatz bemühen.

#### INVESTITIONEN / BESCHAFFUNGEN:

GRÄBER hat eine kleine **Stufenleiter** (3 Stufen) beschafft. Sie ist in der Westkuppel untergebracht.

Der vorgesehene **Reisebeamer** wurde bestellt, ist aber noch nicht geliefert.

IDLER schlägt vor, ein **Berlebach Planet Stativ** mit Flansch Adapter für die Losmandy G11 Montierung zu beschaffen. Sonderpreis: 630,- € inkl. MwSt. Die Beschaffung wird beschlossen.

IDLER schildert kurz die Probleme, eine geeignete, hochauflösende empfindliche **Videokamera** für den Anschluss am Leitrohr des Großen Refraktors zu beschaffen. Die Stromversorgung muss kabellos erfolgen. Sobald ein geeignetes Equipment ausfindig gemacht wurde, soll es zunächst getestet werden.

GERTZ schlägt die Beschaffung einer aktuellen Version der **Software MaximDL pro** vor, da die vorhandene Version aus dem Jahre 2007 stammt und veraltet ist.

#### BEOBACHTUNGEN:

Am Freitag, **6. September 2019**, wird **Neptun** in nur 5" an **♄ Aquarii** vorbeiwandern.

Am Abend ist allerdings die engste Begegnung schon aufgelöst. DSCHIDA, NIKOLAIZIG, GERTZ und HUK wollen diese enge Konjunktion gegen 22 MESZ beobachten.

HUK übergibt einen **Ausschnitt aus einer Mondkarte**, auf der der **Landeplatz von Apollo 11** markiert ist. Er liegt im Mare Tranquillitatis nahe den beiden Kratern Ritter und Sabine. Ab 200-facher Vergrößerung sollten auch die winzigen Krater Aldrin, Armstrong und Collins zu sehen sein. Günstigste Beleuchtungsverhältnisse finden sich in der Zeit 5 bis 6 Tage nach Neumond.

Von 23. bis 27. September 2019 wird der **Planetoid 2006 QV89** nahe an der Erde vorbeifliegen (Minimaldistanz etwa 6 Millionen Kilometer, Größe schätzungsweise 30 Meter im Durchmesser). Dieser relativ enge Vorbeiflug hat bereits in der Presse größeres Echo gefunden. HUK berichtet über die Entdeckung und weitere enge Begegnungen.

#### DIENSTEINTEILUNG:

Nächste Tage der offenen Tür (ToT):

Samstag, **28. September 2019** von **17:00 bis 19:00** Uhr MESZ (Gruppe C)

Samstag **14. Dezember 2019** von **16:00 bis 18:00** Uhr (Gruppe B).

**Techniktag:** Samstag, **12. Oktober 2019**, von 14 bis 16 Uhr

#### Sonnenführungen:

**Sonntag, 8. September (GERTZ)**

Sonntag, 6. Oktober (MEYER-HAMME)

Sonntag, 3. November (MEYER-HAMME / DSCHIDA)

Sonntag, 7. Dezember (DSCHIDA / GERTZ)

Sonntag, 5. Januar 2020 (DSCHIDA)

Die Sonnenführungen beginnen **jeweils um 11 Uhr** MESZ/MEZ bei klarem Wetter.

**Öffentliche Sonderführung** aus Anlass des **Merkurtransits**: Montag, **11. November 2019** ab 13:30 Uhr MEZ. Angeboten wird eine öffentliche Führung. Die Sternwarte soll ab 13:00 Uhr zur Vorbereitung besetzt sein. Beginn des Transits: 13:35 Uhr MEZ, Sonnenuntergang: 16:49 Uhr MEZ. Dies ist noch vor Ende des Transits um 19:02 Uhr MEZ.

Nächster von Welzheim beobachtbarer Merkurtransit: 13. November 2032 vormittags.

#### GRUPPENEINTEILUNG:

##### **Montag:**

Dschida / Fürst / Gräber / Nikolaizig / Zoller

##### **Mittwoch:**

Brückner / Dschida / Meyer-Hamme / Weishaar

##### **Samstag:**

A: Brückner / Idler / Nikolaizig / Zoller

B: Gertz / Gräber / Weishaar

C: Dschida / Fürst / Meyer-Hamme

Sa, 07. Sep 2019	C	Sa, 02. Nov. 2019	B
Sa, 14. Sep 2019	A	Sa, 09. Nov. 2019	C
Sa, 21. Sep 2019	B	Sa, 16. Nov. 2019	A
Sa, 28. Sep 2019	C	Sa, 23. Nov. 2019	B
Sa, 05. Okt 2019	A	Sa, 30. Nov. 2019	C
Sa, 12. Okt 2019	B	Sa, 07. Dez. 2019	A
Sa, 19. Okt 2019	C	Sa, 14. Dez. 2019	B
Sa, 26. Okt 2019	A	Sa, 21. Dez. 2019	C

#### SONSTIGES / WEITERBILDUNG:

HUK berichtet von neuen **Sonnenforschungen**. Es gibt neben dem 22(11)-jährigen Zyklus offensichtlich noch einen zweiten und dritten Magnetzyklus, den sogenannten **Grand Solar Cycle**. Er hat eine Länge von 350 bis 400 Jahren und soll eine Sonnenfleckenfrie Zeit bringen, wie das erste Maunderminimum. Das zweite Maunderminimum soll von 2019 bis 2055 dauern. Das dritte Maunderminimum soll von 2370 bis 2415 dauern.

Schließlich wurde ein **Super Grand Solar Cycle** ausgemacht mit einer Länge von 1950  $\pm$  95 Jahren. Das Maximum soll 2600 erreicht werden, das nächste Minimum dann 3700. Eine neue Erwärmung der Erde soll ab 2415 einsetzen und bis 2600 zu einem Anstieg der mittleren Erdtemperatur von 2,5° bis 3°C führen.

Von lokalem Interesse: Das **SOFIA-Observatorium** (DSI - Deutsches Sofia Institut der Universität Stuttgart) hat mit seinem Infrarotteleskop das erste primordiale Molekül, nämlich das Ion **Heliumhydrit ( $\text{HeH}^+$ )** im Planetarischen Nebel NGC 7027 entdeckt.

Die nächsten BEO-Sitzungen finden jeweils Dienstag 20:00 Uhr MESZ / MEZ statt:

**15. Oktober**

26. November 2019

07. Januar 2020

Ende der Sitzung: 21:20 Uhr MESZ

KEINE Nachsitzung.

Schließdienst: GRÄBER/HUK/GERTZ

HUK

**###**