

An die
Mitglieder der
BEOBACHTERGRUPPE

Stuttgart, den 29. Mai.2013
41 PI/104-13/sh

**Protokoll der SITZUNG der
BEOBACHTERGRUPPE PLANETARIUM STUTTGART
vom Dienstag, 28. Mai 2013, 19:58 Uhr**

Ort: Sternwarte Welzheim, West-Kuppel

Teilnehmer: BRÜCKNER, DSCHIDA, ENGELMANN, FÖRNZLER, FÜRST,
GRÄBER, IDLER, MOOSMANN, NIKOLAIZIG, OTT, SCHNEIDER und
HUK,

Gäste: Keine

Abwesend: ESS, GERTZ, GUTZEIT, SEIP, WEISHAAR, ZOLLER

HUK begrüßt die Teilnehmer und übergibt den Astronomical Almanac 2014 sowie ein neues Dienstexemplar HIMMELSDAHR 2013, nachdem das alte offensichtlich verschwunden ist. IDLER spendet den neuen „Reiseatlas MOND“ vom Oculum-Verlag. Ihm wird mit großem Applaus gedankt. Der Atlas ist sehr praktisch: Er ist wasserfest, hat Spiralbindung und zeigt die Mondformationen als Fotografie und nicht als Strichzeichnung.

Das letzte Protokoll der Sitzung vom 16. April 2013 wird ohne Änderungen angenommen.

STATISTIK:

Besucherstatistik: GRÄBER legt die Statistik für die Monate März, April und Mai 2013 vor. Besucherzahlen: 142 / 15 / 15. Die geringe Besucherzahl erklärt sich aus den schlechten Witterungsverhältnissen. Es gab nur sehr wenige klare Nächte.

Wetterstatistik: März 2013 ist nun dank FÜRST komplett. Im April fehlen zwei Tage. Daten sind laut FÜRST aber vorhanden. Werden in Tabelle eingepflegt.

BEO-Statistik: FÜRST, GERTZ und SCHNEIDER haben im Jahr 2012 an allen neun BEO-Sitzungen teilgenommen. Die drei letzten im Alphabet sind auch die drei mit der geringsten Zahl an besuchten BEO-Sitzungen.

AKTUELLES:

HUK berichtet von der ATT in Essen. Dort fand auch die VdS Dark-Sky-Sitzung statt. Sie wurde von Herrn HÄNEL aus Osnabrück geleitet, der Vorsitzender dieser Gruppe ist. Es wird kurz über die Vor- und Nachteile der für die Sternwarte Welzheim angeschafften Lightmeters und des Sky Quality-Meter (SQL) diskutiert. BRÜCKNER: Beide Systeme sind nicht miteinander vergleichbar. Unser Lightmeter hat nach einiger Zeit immer noch Aussetzer.

HUK berichtet vom Schriftverkehr mit der Stadt Welzheim (Bürgermeister BERNLÖHR und Herrn HAGEDORN vom Bauamt). SCHNEIDER hat an dem Treffen mit dem Statiker zur Begutachtung des Spaltes zwischen der West-Kuppel und der Grasnarbe am Mittwoch, 24.04.2013 teilgenommen. Es wurde festgestellt, dass es keine Gebäudeabsenkung gab. Das Treffen mit dem Statiker Herrn MUNZ und Herrn HAGEDORN fand am 24. April 2013 statt. Bezuglich der Feuchtigkeit in der Ost-Kuppel findet ein weiterer Termin am Mittwoch, 26. Juni 2013 um 8:30 Uhr statt mit dem Bauphysiker Herrn BAREIß.

HUK: 9. CCD-Workshop der Schwäbischen Sternwarte e.V. – Freitag, 25. bis Sonntag, 27. Oktober 2013 im Planetarium und auf der Stuttgarter Sternwarte Uhlandshöhe. Es wäre schön, könnten einige Beiträge aus der BEO-Gruppe bei Herrn Farago angemeldet werden.

Deposititonsmessungen

Bisher noch keine Aktivitäten festzustellen. Sobald mit dem Bau begonnen wird, bittet HUK um Mitteilung per E-Mail.

PRAKTIKUM: Keine Anmerkungen.

BESUCHERGRUPPEN:

Die Besuchergruppen werden im Einzelnen besprochen. Spenden sind keine eingegangen.

TECHNIK:

90-cm-Reflektor (Ost-Kuppel)

Laut Mitteilung von FÖRNZLER und GERTZ ist der Deklinationsantrieb wieder voll funktionsfähig. Es wird den Beteiligten für ihren Einsatz bei der Reparatur gedankt. HUK hat mit Herrn Ing. Dietmar WEINZINGER von der Firma ASTRO SYSTEME AUSTRIA auf der ATT in Essen Kontakt aufgenommen und ihm den Fall mit dem offensichtlich nicht funktionierenden Not-Ausschalter berichtet. Herr WEINZINGER ist bereit, sich dieses Problems anzunehmen.

BRÜCKNER / FÖRNZLER / MOOSMANN: Es muss zunächst nochmals geprüft werden, ob der Not-Ausschalter tatsächlich nicht funktioniert. Möglicherweise ist die Ursache ein defektes bzw. nicht mehr angeschlossenes Kabel, nachdem einige Reparaturen an dem Reflektor vorgenommen wurden. Bevor die Firma ASA bzw. **Philipp K.** nochmals kontaktiert werden, ist vorerst zu prüfen, wo eventuell der Fehler liegen kann.

Satellitenempfang SKY DSL

MOOSMANN berichtet: Die Anlage wird in Kürze installiert.

Süd-Kuppel

Der Geräteschrank ist bestellt.

OTT beobachtet einen Hausrotschwanz, der mehrfach die Süd-Kuppel anfliegt. Er vermutet einen Nistplatz. Wann wurde die Süd-Kuppel letztmals gedreht? OTT wird am Donnerstag, 30. Mai 2013, die Angelegenheit prüfen. Sollte tatsächlich der Hausrotschwanz brüten, darf die Kuppel vorläufig nicht in Betrieb genommen werden (keine Drehung). Dies ist aus naturschutzrechtlichen Gründen zu berücksichtigen.

OTT wird via E-Mail die BEOs rechtzeitig informieren.

Ölfüllung in den Refraktoren

IDLER berichtet, bei welchen Firmen die Ölfüllungen der Objektive erneuert werden können. Zunächst sollen möglichst alle BEOs prüfen, inwieweit sich die optische Qualität der Refraktoren durch alterndes Öl verschlechtert hat.

BEOBACHTUNGEN:

Von NIKOLAIZIG liegen beeindruckende Aufnahmen der Mondfinsternis vom 25. April 2013 vor. Ferner liefert er von dem aktuellen Planeten-Trio am Abendhimmel (Merkur-Venus-Jupiter) zwei sehr eindrucksvolle Aufnahmen. Vom Kometen ISON liegt leider keine Aufnahme vor. Auf dem Nordpol des Saturn gibt es zur Zeit einen großen Wirbelsturm.

SCHNEIDER: Nur beobachtbar mit Hilfe von Raumsonden. HUK bittet dennoch, Saturn zu beobachten. Denn in der Vergangenheit gab es zahlreiche Zyklen an den Polen des Saturns, die sich als Verdunklungen bemerkbar gemacht haben (die obere Wolkendecke ist aufgerissen; man blickt in tiefere Schichten). Aufnahmen von Saturn sind jedenfalls erwünscht.

DIENSTEINTEILUNG:

Nächster Tag der offenen Tür: **Samstag, 29. Juni 2013, 18:00 Uhr.**

GRUPPENEINTEILUNG:

Montag: DSCHIDA / FÜRST / GRÄBER / NIKOLAIZIG / SEIP / ZOLLER

Mittwoch: BRÜCKNER / GUTZEIT / MOOSMANN / SCHNEIDER / WEISHAAR

Samstag: A: BRÜCKNER, DSCHIDA, GUTZEIT, IDLER, NIKOLAIZIG, ZOLLER

B: ENGELMANN, GERTZ, WEISHAAR, MOOSMANN

C: FÜRST, GRÄBER, SCHNEIDER, SEIP

Sa, 01. Juni C

Sa, 27. Juli B

Sa, 08. Juni A

Sa, 03. Aug C

Sa, 15. Juni B

Sa, 10. Aug A

Sa, 22. Juni C

Sa, 17. Aug B

Sa, 29. Juni A

Sa, 24. Aug C

Sa, 06. Juli B	Sa, 31. Aug A
Sa, 13. Juli C	Sa, 07. Sep B
Sa, 20. Juli A	Sa, 14. Sep C

SONSTIGES:

IDLER: Der geplante **Astro-Katalog** wurde von der Firma Photo Universal aus Kostengründen vorläufig zurückgestellt.

HUK: Stichwort „**Weiße Krater auf dem Mond**“. Die Beobachtung von weißen Kratern auf dem Mond ist lohnenswert, da sie Hinweise auf jüngste Impakt-Ereignisse geben. Seit 2005 gibt es von der NASA und der University of Western Ontario ein Monitoring-Programm, um solche Ereignisse regelmäßig zu registrieren. Bisher sind einige hundert Einschläge beobachtet worden, die entsprechend weiße Krater erzeugt haben. Davon gehen über 50% auf Einschläge des Perseiden- und Leoniden-Meteorstromes zurück.

Das bisher größte beobachtete Impakt-Ereignis fand am 17. März 2013 im Mare Imbrium statt, das zum Zeitpunkt des Einschlags noch in der Mondnacht lag. Das Ereignis war mit einer Helligkeit von 4^m sogar mit freiem Auge sichtbar. Der Impakt-Körper war schätzungsweise 30 bis 40 cm groß mit einer Masse von 40 kg und einer Eindringgeschwindigkeit von 25 km/s (= 89 600 km/h). Von dem Ereignis gibt es im Internet auch ein Video: <http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2013/16may>

Weiterbildung: Wie GUTZEIT schon einmal bemerkte, ist die Weiterbildung der BEOs in Astronomie sehr wünschenswert. HUK weist darauf hin, dass dafür die sonder- und seminar-Vorträge im Planetarium bestens geeignet sind. Hochkarätige Wissenschaftler berichten hier aus erster Hand über aktuelle Forschungsergebnisse in Astronomie und Raumfahrt. Die Teilnahme ist für die BEOs als ehrenamtliche Mitarbeiter frei (Ausweis!). Das Angebot wurde bis her von den BEOs nur sporadisch angenommen (mit wenigen Ausnahmen).

Die Sitzung endet um 21:20 Uhr MESZ. Die nächsten BEO-Sitzungen 2013 finden jeweils Dienstag um 19:58 Uhr MEZ/MESZ statt.

02. Juli 2013

20. August 2013
 01. Oktober 2013
 12. November 2013
 17. November 2013

Das Ende der Sitzungen ist jeweils für 22:00 Uhr vorgesehen.

Eine Nachsitzung fand am 28. Mai 2013 nicht statt.