

# NOVA

*Juni 2008 / Nummer 454*

Monatliche Vereins-Informationen der  
Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL)



- *AGL Ausflug*
- *Wo finden Sie die neuen Statuten*

# AGL

## Inhaltsverzeichnis

Editorial .....	3
Veranstaltungen.....	4
<i>In der Sternwarte</i> .....	4
<i>Zusammenkünfte</i> .....	4
<i>Hinweise</i> .....	4
<i>Vorschau</i> .....	4
Lohnende Beobachtungen.....	5
Monatliche Zusammenkunft .....	6
Jugendgruppe .....	6
AGL Ausflug.....	7
Hinweis.....	8
<i>Wie kommen Sie zu den neuen Statuten</i> .....	8
Knobeln .....	9
Impressum.....	10



**WWW.HIRSCHMATT.CH**  
HIRSCHMATT BUCHHANDLUNG. FEINKOST FÜR BÜCHERWÜRMER

HIRSCHMATTSTRASSE 26. 6003 LUZERN  
TELEFON: 041 - 210 19 19. TELEFAX: 041 - 210 52 05. E-MAIL: INFO@HIRSCHMATT.CH

## Editorial

Liebe Sternfreunde

Aktuell sind die Tage wieder sehr lang. Wir müssen unendlich lange warten, bis wir endlich wieder unsere Sterne sehen dürfen! Doch ist das wirklich so schlimm? Geniessen wir doch die langen Tage mit der Familie und Bekannten draussen im Freien. Ein bisschen grillieren, gemeinsam Fussball schauen (ach ja, die EM ist ja in diesem Monat) oder einfach die Sommerabende geniessen.

Auch wenn es sehr lange dauert, bis es dunkel ist, verbringen Sie doch wieder mal eine Nacht unter dem Sternenzelt im Freien, in einen Schlafsack eingehüllt. Legen Sie sich hin, schauen sie nach oben, tauchen Sie mit einem Fernglas ein in die Millionen von Sonnen, die uns die Sommermilchstrasse schenkt und geniessen Sie die warme Nacht mit abschliessendem Sonnenaufgang.

In diesem Sommer gibt es ja doch noch einige Momente, die uns astronomische Freuden bringen können. Verfolgen Sie mit Ihren Lieben am Morgen des 1. August die kleine partielle Sonnenfinsternis. Es reicht ja schon eine Finsternisbrille (Diese sind für Fr. 2.-- in der Sternwarte zu beziehen.) oder kommen Sie auf der Hubelmatt vorbei.

Legen Sie sich mit dem Schlafsack kurz vor Mitte August nach draussen und geniessen Sie die Sternschnuppen der Perseiden. Vielleicht gehen ja Ihre Wünsche in Erfüllung.

Beobachten Sie die helle ISS bei Ihrem Überflug über Luzern oder die hellen Ausbrüche der Iridiumflares am Himmel.

Machen Sie am Samstag, 16. August, dem See entlang einen Abendspaziergang. Sie können beim Casino Ihre Kollegen antreffen, die gemeinsam die partielle Mondfinsternis beobachten.

Geniessen Sie die Zeit, bis es wieder früher dunkel wird. Ich wünsche Ihnen einen schönen angenehmen Sommer und

clear skies,  
Markus Burch  
Webmaster AGL

## Veranstaltungen

### Sternwarte Hubelmatt

<u>Datum</u>	<u>Was</u>	<u>Bemerkungen</u>	<u>Mehr auf Seite</u>
Jeden Dienstag 20:00-22:00	<b>Geöffnet für Alle</b>	<i>Bei schlechtem Wetter nur bis 21 Uhr.</i>	
Freitag, 20. Juni	<b>Jugendgruppe</b>	<i>Grillabend</i>	6
Freitag, 27. Juni 19.30 Uhr	<b>Praxis-Treff für Mitglieder</b>	<i>Bei jedem Wetter</i>	

### Zusammenkünfte

Montag, 2. Juni 20.00 Uhr	<b>Monatshöck</b>	<i>Restaurant Schützenhaus</i>	6
Donnerst., 26. Juni 14.30 Uhr	<b>Nachmittagstreff</b>	<i>Restaurant Hermitage, Luzern</i>	

### Hinweise

Freitag, 27. Juni 22.00 Uhr	<b>Sternwarte Sursee, Berufsschulhaus Kotten</b>	<i>nur bei klarem Himmel geöffnet</i>	
--------------------------------	--	---------------------------------------	--

### Vorschau

Montag, 7. Juli	<b>Monatshöck</b>	<i>Restaurant Schützenhaus</i>	
Donnerst., 24. Juli	<b>Nachmittagstreff</b>	<i>Restaurant Hermitage</i>	
Freitag, 25. Juli	<b>Sternwarte Sursee</b>		
Freitag, 25. Juli	<b>Praxis-Treff für Mitglieder</b>	<i>Sternwarte</i>	
Freitag, 29. Aug.	<b>Jugendgruppe</b>	<i>Grillabend</i>	

## Lohnende Beobachtungen

### Im Juni 2008 am Himmel zu sehen:

- Merkur:** Der innerste Planet steht am 7. in unterer Konjunktion mit der Sonne, dies im Aphel (Sonnenferne) seiner stark elliptischen Bahn. So erreicht er zwar seinen geringst möglichen Erdbabstand (82 Mio. km), bleibt aber bis zum Monatsende in den Strahlen der Sonne verborgen, obwohl seine westliche Elongation auf 22° anwächst.
- Venus:** Am 9. steht Venus in oberer Konjunktion, also jenseits der Sonne. Da sie sich nahe der Ekliptik befindet kommt es zu einer Venusbedeckung durch die Sonne. Venus wird auch weiterhin unsichtbar bleiben bis in den August hinein. Am 8. kommt es (nicht beobachtbar) zu einer Begegnung mit Merkur; dieser vor, Venus hinter der Sonne.
- Mars:** Der rote Planet ist mit 1.6m und einem Dm. von unter 5" ziemlich unauffällig geworden. Er wechselt in den Löwen und steuert auf Regulus zu. Ein hübsches Bild wird sich am 8. ergeben, wenn Mars, Regulus und Saturn tief am Westhorizont stehen und sich zudem die Sichel des zunehmenden Mondes dazu gesellt.
- Jupiter:** Der Planetenriese zieht rückläufig sehr tief durch den Schützen und nähert sich seiner Oppositionsstellung. Er geht zu Beginn um Mitternacht, am Ende um 22 Uhr im Südosten auf und bleibt die ganze Nacht über beobachtbar.
- Saturn:** Bei Einbruch der Nacht hat Saturn den Meridian längst überschritten und steht halbhoch im Westen. Aus der zweiten Nachthälfte zieht er sich zurück und geht zu Beginn um 2 Uhr, am Ende um Mitternacht unter.
- Mond:** Zu Monatsanfang unsichtbar, am 3. Neumond im Stier. Erstes Viertel am 10. im völlig unbedeutenden Sternbild des Sextanten. In sehr weit südlicher Position zieht der fast volle Mond in der Nacht 16./17. an Antares im Skorpion vorbei. Am 18. Vollmond im Ophiuchus (der tiefste des Jahres, kürzeste Vollmondnacht) und am 26. letztes Viertel in den Fischen.
- Sonne:** In der Nacht auf den 21. erreicht die Sonne auf der Ekliptik mit 23°26'20" den höchsten Punkt ihrer Jahresbahn für den Beobachter auf der Nordhalbkugel und wechselt fast gleichzeitig vom Stier in die Zwillinge. Sommersonnenwende, längster Tag, Sommerbeginn im Norden, Winteranfang im Süden. Für alle Orte auf dem Wendekreis des Krebses geht die Sonne an diesem Datum mittags durch den Zenit.

## Monatliche Zusammenkunft

**Achtung! Beachten Sie jeweils den Ort der Veranstaltung!**

**Montag, 2. Juni 2008**, 20.00 Uhr, Restaurant Schützenhaus

Thema: **"Licht- und Farberscheinungen am Himmel"**

Referent: Dr. Andreas Walker

In der Natur existieren unglaublich viele Farbphänomene, die durch Brechung, Beugung, Reflexion, Spiegelung etc. von Lichtstrahlen entstehen. Einige davon sind sehr häufig, andere so selten, dass man sie vielleicht einmal im Leben sehen kann.

Anhand von ausführlichem Bildmaterial werden Phänomene erklärt, die meistens von blossem Auge und ohne technische Hilfsmittel sichtbar sind: Regenbogen, Halos, Nebensonnen, Glorien, Farbkränze, Dämmerungsfarben, Leuchtende Nachtwolken, Fata-Morganas, etc.

Einige atmosphärenoptische Erscheinungen waren so spektakulär, dass sie in die Geschichte eingegangen sind.

**Vorschau auf die nächste Zusammenkunft:**

Montag, 7. Juli 2008, 20.00 Uhr im Restaurant Schützenhaus

Thema: Gastronomischer Sommerplausch, gemütliches Zusammensein

## Jugendgruppe

**Freitag 20. Juni**, 19.00 Uhr

**Thema: "Grillabend"**

Wir treffen uns an der Rigiblickstrasse 21, in Horw, bei Markus Burch zum alljährlichen Grillabend. Jeder nimmt selbst was zum Brötle mit, für Getränke ist gesorgt (ein kleiner Unkostenbeitrag wird vor Ort eingezogen).

Im Anschluss an das Essen werden wir hoffentlich noch Gelegenheit haben, den Himmel über uns zu erkunden. Vermutlich werden wir uns aber auch das EM – Viertelfinale nicht entgehen lassen.....

**Vorschau:**

Freitag, 29. August 2008

Thema: Beobachtungsabend

## Hinweis

Entgegen der Aussage an der GV, wonach unsere neu angenommenen Statuten 2008 jedem Mitglied in Papierform zugesandt werde, hat der Vorstand an der letzten Sitzung beschlossen, darauf zu verzichten.

Die Begründung ist einfach: heutzutage kann mittels Internet einfach darauf zugegriffen werden, und man kann die Statuten entweder als Datei auf dem eigenen Computer abspeichern und sogar bei Bedarf ausdrucken. Zu finden sind die Statuten übrigens von nun an unter folgendem Link:

<http://luzern.astronomie.ch/agl/AGL-Statuten-2008.pdf> oder

<http://luzern.astronomie.ch> unter AGL auf der linken Seite, Infos Verein anklicken, dann Infos und zuunterst Zum Herunterladen der AGL Vereins-Statuten (2008) bitte hier klicken anwählen.

In den wenigen Fällen, wo dies bei einem AGL Mitglied nicht möglich sein sollte, darf natürlich unentgeltlich eine ausgedruckte Version bei unserer Mitglieder-Administratorin Ruth Stadelmann bestellt werden (AGL-Adresse siehe im Impressum).

Danke für Ihr Verständnis, welches uns erlaubt, unsere Umtriebe zu minimieren.

Der Vorstand

Statuten  
der  
Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL)



11. Februar 2008

Astronomische Gesellschaft Luzern  
6000 Luzern

[agl.astronomie.ch](http://agl.astronomie.ch)  
[info.agl@astronomie.ch](mailto:info.agl@astronomie.ch)

## AGL Ausflug

### Besuch des Flieger Flab Museums Dübendorf und des Dinosauriermuseums Aathal am

**Samstag, 23. August 2008**

**Programm** (Detailprogramm erscheint im NOVA Juli/August 2008)

Reise mit der Bahn, Gruppenbillet 2. Klasse (bei genügender Teilnehmerzahl)

Abfahrt ab Luzern über Zürich HB nach Dübendorf, Gleis 4                      08.10 Uhr

Besuch des Flieger Flab Museums mit Führung    10.00 Uhr

Mittagspause, Mittagessen im Museumsrestaurant (fakultativ)

Besuch des Dinosauriermuseums Aathal mit Führung    14.00 Uhr

Rückfahrt ab Aathal über Zürich HB nach Luzern    16.50 Uhr

Ankunft in Luzern    18.30 Uhr

### Kosten

<b>Bahnbillette</b>	<b>Fliegermuseum Eintritt + Führung</b>	<b>Sauriermuseum Eintritt + Führung</b>	<b>Gesamtkosten, ohne Mittagessen</b>
1/1 : Fr. 46.40	Fr. 17	Fr. 23	Fr. 86
1/2 : Fr. 23.20	Fr. 17	Fr. 23	Fr. 63
GA : Fr. 00.00	Fr. 17	Fr. 23	Fr. 40

Kinder unter 16 Jahren bezahlen das Halbtaxbillet. Teilnehmer mit Museums-pass bezahlen keine Museumseintritte. Mögliche weitere Vergünstigungen bei den Museen sind abhängig von der Zusammensetzung der Reisegruppe.

Die oben aufgeführten Kosten sind deshalb geschätzte Maximalkosten.

Die tatsächlichen Kosten können nach der Reise per Einzahlungsschein bezahlt werden. Die Teilnehmer erhalten den Einzahlungsschein während der Hinfahrt.

Anmeldung aus organisatorischen Gründen bis spätestens Freitag, 20. Juni 2008 mittels E-Mail über die Homepage <http://luzern.astronomie.ch> oder schriftlich an Guido Stalder, Hubelstrasse 26, 6012 Obernau mit untenstehendem Talon.

-----Abtrennen-----

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. Nr. \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_



Normalbillet     Halbtax-Abo     Generalabo     Museumspass

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Knobeln

### Wintersonne im hohen Norden

Mögen Sie sich an den Geografieunterricht erinnern? Zur Zeit der Wintersonnwende herrscht nördlich des Polarkreises Dunkelheit. Am Nordpol ist die Sonne zu dieser Zeit sogar für ca. 26 Wochen unsichtbar. Stimmt das wirklich?

Im Dezember 2007 bereiste unser Kollege Markus Burch den Norden.



In Äkäslompolo, das sich ca. 1° nördlich des Polarkreises befindet, gelang Markus Burch am 20. Dezember, um 12.18 Uhr lokaler Zeit, die folgende Aufnahme der Sonne:



Wie ist das möglich?

Senden Sie mindestens eine Erklärung an: [knobeln@gmx.ch](mailto:knobeln@gmx.ch) oder Kurt Felder, Sternmattstrasse 99, 6005 Luzern.

Auf den Gewinner wartet ein Fr. 10.- Büchergutschein. Viel Erfolg!  
Einsendeschluss: 21. Juni 2008

### **Auflösung „4 Karten – 1 Regel“, Nova April**

Die Regel besagt, dass bei einem Vokal eine gerade Zahl gegenüber sein soll. Sie verbietet nicht, dass es auch bei nicht-Vokalen eine gerade Zahl sein darf. Somit braucht man die Karte '4' nicht zu kehren, da es egal ist, was auf der andern Seite ist. Die Karte 'T' interessiert erst recht nicht. 'A' muss man kehren, denn es könnte ja eine ungerade Zahl dahinter verborgen sein. Ebenfalls muss '7' gedreht werden, denn falls ein Vokal dahinter ist, wäre die Regel verletzt. Die Lösung ist somit: Karten 'A' und '7' müssen gedreht werden!

Den Büchergutschein gewonnen hat diesmal Jürg Junker, Beromünster. Herzliche Gratulation.

**NOVA**

Monatliche Vereins-Informationen der  
Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL)

Anschrift: Astronomische Gesellschaft Luzern, 6000 Luzern  
Sternwarte: Hubelmatt-West Schulhaus, Luzern  
Telefon Sternwarte: 041 / 317 00 69  
PC Konto: 60-10028-6  
Homepage: luzern.astronomie.ch  
Email: info.agl@astronomie.ch

Präsident: Peter Kronenberg astro@kronenberg.aero  
Aktuar: Jules Barili  
Jugendgruppe: Beat Bühlmann beat.buehlmann@bluewin.ch  
Webmaster: Markus Burch webmaster.agl@astronomie.ch  
Sternwarte: Marc Eichenberger sternwarte.agl@astronomie.ch  
Rätselseite: Kurt Felder knobeln@gmx.ch  
Redaktion & Buchhaltung: Anita Schranz  
Administration: Ruth Stadelmann admin.agl@astronomie.ch  
Organisator: Guido Stalder  
Technik und Praxis-Treff: Roland Stalder agl.kurs7@hispeed.ch

Druckerei: Grimm-Druck, Kriens  
Auflage: 280 Exemplare  
Erscheinung: 11x jährlich  
ISSN: 0259-918X

***nächster Redaktionsschluss: Montag, 02.Juni 2008***