



Dezember 2008 / Nummer 459

Monatliche Vereins-Informationen der
Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL)



- *Astronomische Jahresvorschau 2009 im Verkehrshaus*
- *Neujahrsapero 2009 auf der Sternwarte*



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
Astronomische Jahresvorschau 2009	7
Knobeln	8
Neujahrsapero 2009 auf der Sternwarte	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 Leserinnen und Leser

Heute halten Sie eine ganz spezielle Ausgabe unseres Mitteilungsblattes in den Händen. Es ist nämlich die letzte Nummer, welche durch Anita Schranz redaktionell betreut wurde. Seit fast zwanzig Jahren sammelt Anita von allen „Schreibenden“ die jeweiligen Berichte, ergänzt mit den Angaben zu den monatlichen Veranstaltungen, fügt die Anzeigen der Inserenten bei und gibt dem Ganzen die gewohnt übersichtliche Form. Dann geht's ab zur Druckerei, um einige Tage später auf jedes Exemplar eine Adressetikette zu kleben (unter Beihilfe von Jules Barili). Dies Alles elf Mal im Jahr und jeweils so termingerecht, dass Sie die jeweilige Nummer rechtzeitig lesen können. Für die grosse und wertvolle Arbeit, welche Anita zur vollen Zufriedenheit von Vorstand und Verein über diese lange Zeit erledigt hat, möchte ich mich im Namen aller AGL-er ganz herzlich bedanken.

Aber schon wirft das nächste Jahr seine astronomischen Schatten voraus: Das Jahr 2009 wurde von der UNO-Vollversammlung zum Jahr der Astronomie erklärt. Genau vor 400 Jahren, im Jahre 1609, hat Galileo Galilei erstmals ein Teleskop für astronomische Beobachtungen eingesetzt. Dieses runde Jubiläum gilt als Initialzündung für Astronomieevents auf der ganzen Welt. Offizieller Start ist eine zweitägige „Eröffnungszeremonie“ in Paris Mitte Januar. Ganz speziell freut mich dabei, dass der dortigen Schweizer Delegation auch ein Mitglied der AGL angehören wird. Aline Felder wird die Jugend unseres Landes vertreten! Darüber hinaus sind diverse Ausstellungen und Veranstaltungen über Astronomie und Raumfahrt vorgesehen. Wir halten Sie im „Nova“ natürlich auf dem Laufenden.

Soviel vorläufig zum öffentlichen Jahr der Astronomie. Und wie steht's mit Ihrem persönlichen? Wann haben Sie letztmals beobachtend unter dem Himmel gestanden? Etliche werden sagen: „es ist schon viel zu lange her...“ Gedenken Sie doch der „Tat“ von Galilei, holen Sie Ihr Fernrohr aus dem Keller, kommen Sie als AGL Mitglied wieder mal in die Sternwarte, besuchen Sie wieder mal einen unserer Monatshöcks oder gönnen Sie sich ein paar Stunden beim Lesen von Astro-Literatur. Und im 2009 sind wir alle ganz speziell aufgerufen, private Öffentlichkeitsarbeit zu leisten. Berichten Sie doch in Ihrem Bekanntenkreis über das „warum, wann und wie“ dieses International Astronomical Year 2009 IYA2009 wie es offiziell heisst. Machen Sie aufmerksam auf interessante Ausstellungen, Anlässe und Vorträge. Organisieren Sie bei sich im Quartier einen Sidewalk. Oder lassen Sie die Thematik Lichtverschmutzung da und dort mal aufblitzen.

Sie sehen also, WIR sind Astronomie, dies gilt sicher ganz speziell für das IYA2009!

Beat Bühlmann

Veranstaltungen

Sternwarte Hubelmatt

<u>Datum</u>	<u>Was</u>	<u>Bemerkungen</u>	<u>Mehr auf Seite</u>
Jeden Dienstag 20:00-22:00	Geöffnet für Alle	<i>Bei schlechtem Wetter nur bis 21 Uhr</i>	
Freitag, 19. Dez. 19.30 Uhr	Praxis-Treff für Mitglieder	<i>Bei jedem Wetter</i>	

Zusammenkünfte

Montag, 1. Dez. 20.00 Uhr	Chlaushöck	Restaurant Schützenhaus	6
Freitag, 5. Dez. 20.00 Uhr	Jugendgruppe	<i>Beobachtungsabend</i>	6
Donnerst., 18. Dez. 14.30 Uhr	Nachmittagstreff	<i>Restaurant Hermitage, Luzern</i>	
Donnerst., 1. Jan. 17.00 – 19.00 Uhr	Neujahrsapero		9

Hinweise

Freitag, 19. Nov. 20.00 Uhr	Sternwarte Sursee, Berufsschulhaus Kotten	<i>nur bei klarem Himmel geöffnet</i>	
--------------------------------	--	---	--

Vorschau

Freitag, 16 Jan. 2009	Praxis-Treff für Mitglieder	<i>Sternwarte</i>	
Samstag, 17. Jan. 2009	Astronomische Jahresvorschau 2009	<i>Planetarium</i>	7
Donnerst., 29. Jan. 2009	Nachmittagstreff	<i>Restaurant Hermitage</i>	
Freitag, 30. Jan. 2009	Sternwarte Sursee		

Lohnende Beobachtungen

Im Dezember 2008 am Himmel zu sehen:

- Merkur:** Nach der oberen Konjunktion mit der Sonne im November wächst seine östliche Elongation im Dezember zwar auf über 19° an. Dies genügt aber kaum für eine Abendsichtbarkeit des innersten Planeten, denn er hält sich in den südlichsten Gefilden des Tierkreises auf. Im Dezember bleibt Merkur unbeobachtbar.
- Venus:** Sie wird zum dominierenden Abendstern und übertrifft in ihrer Helligkeit bei weitem den ebenfalls recht hellen Jupiter, mit dem sie sich zu Monatsanfang am Südwesthimmel ein seltenes, spektakuläres Zusammentreffen liefert. Am 1. steht zudem die schmale Sichel des zunehmenden Mondes in unmittelbarer Nähe und bedeckt zwischen 17h und 18.20h unsern inneren Nachbarplaneten, was sich problemlos mit einem Feldstecher verfolgen lässt. Im Monatsverlauf entfernt sich Venus immer weiter von der Sonne und ihre Helligkeit nimmt auf $-4.4m$ zu; die grösste östliche Elongation wird Mitte Januar 2009 eintreten.
- Mars:** Der rote Planet wird am 5. in Konjunktion mit der Sonne stehen und bleibt bis auf weiteres unsichtbar.
- Jupiter:** Treffen mit Venus siehe oben. Danach gerät er immer mehr in die aufgehellte Sonnenumgebung. Am Silvesterabend nähert er sich bis auf 1° Merkur an. Dies ist aber nur mit einem lichtstarken Feldstecher beobachtbar, da Merkur von blossem Auge nicht zu erkennen sein dürfte.
- Saturn:** Der Ringplanet ist nur in der zweiten Nachthälfte beobachtbar. Sein Aufgang erfolgt zu Beginn um 00.40h, bei Monatsende bereits um 22.40h. Im Fernrohr erscheint der Ring nun nur noch als schmaler Strich, denn seine Öffnung beträgt nur noch rund 1° . Die Ringdicke ist geringer als $1''$!
- Mond:** Schmale Sichel zu Monatsanfang tief im Schützen, Treffen mit Venus und Jupiter und Venusbedeckung, s. oben. Erstes Viertel am 5. im Wassermann. Vollmond hoch im Stier am 12., längste Vollmondnacht des Jahres. Letztes Viertel nahe Saturn im Löwen am 19. und Neumond wieder im Schützen am 27.
- Sonne:** Am 21. um 13.04h erreicht die Sonne den tiefsten Punkt auf ihrer jährlichen Bahn auf der Ekliptik, den Winterpunkt im Schützen. Wintersonnenwende, die den Beginn des Winters auf der Nordhalbkugel und den Beginn des Sommers auf der Südhalbkugel markiert.

Quelle: Kosmos-Himmelsjahr 2008, Red JBarili

Monatliche Zusammenkunft

Achtung! Beachten Sie jeweils den Ort der Veranstaltung!

Montag, 1. Dezember 2008, 19.00 Uhr, Restaurant Schützenhaus

Thema: "Chlaushöck"

Wir treffen uns zum gemeinsamen Nachtessen und gemütlichem Beisammensein im Restaurant Schützenhaus. Susi Eichenberger moderiert den Jahresrückblick 2008.

Eine Anmeldung mit Menüvorwahl ist nicht notwendig!

Der Vorstand freut sich auf eine möglichst grosse Zahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

Vorschau auf die nächste Zusammenkunft:

**Samstag, 17. Januar 2009 , 16.30 Uhr im Verkehrshaus Planetarium
Astronomische Jahresvorschau (Hinweis Seite 7)
Platzreservation unbedingt zu empfehlen**

Jugendgruppe

Freitag, 5. Dezember 2008, 20.00 Uhr

Thema: Beobachtungsabend auf Hubelmatt

Der Mond steht heute im Ersten Viertel, Ideale Bedingungen also, um die Krater, Berge und Rillen unseres astronomischen Nachbarn zu beobachten. Und natürlich beenden wir auch unser Sternwartenjahr 2008 mit Erdnüssen und Manderindli.

Vorschau:

**Samstag, 17. Januar 2009 , 16.30 Uhr im Verkehrshaus Planetarium
Astronomische Jahresvorschau (Hinweis Seite 7)
Platzreservation unbedingt zu empfehlen**



**Astronomische Jahresvorschau 2009 mit „Sternbilderschiessen“
im Planetarium des Verkehrshauses der Schweiz Luzern
Samstag, 17. Januar 2009, Beginn 16:30 Uhr**

Die astronomische Jahresvorschau im Verkehrshaus Planetarium in Luzern ist zur Tradition geworden und wird von den Besucherinnen und Besuchern immer wieder mit Begeisterung aufgenommen. Die Astronomische Gesellschaft Luzern und das Verkehrshaus führen diese Veranstaltung deshalb auch im Jahr 2009 durch.

Markus Burch (Astronomische Gesellschaft Luzern) und Daniel Schlup (Leiter Planetarium) begleiten in einer live kommentierten Schau durch das Jahr 2009 und veranschaulichen mittels der einzigartigen Möglichkeiten des Grossplanetariums die kommenden Himmelsereignisse wie Planetenlauf und Finsternisse. Diese Vorführung bietet sowohl passionierten Sternenfreunden als auch interessierten Laien eine einmalige Gelegenheit sich auf das Himmelsjahr 2009 einzustimmen. Im zweiten Teil der Veranstaltung blasen wir unter der Leitung von Thomas Baer zum „Sternbilderschiessen“!

Vorführprogramm Planetarium von Samstag 17. Januar 2009

12:00 ZODIAK – STERNE, MOND UND SONNENLAUF 40 Min.

14:00 DAS GEHEIMNIS DER KARTONRAKETE 40 Min.

15:00 STELLA NOVA 40 Min.

16:30 ASTRONOMISCHE JAHRESVORSCHAU 2009 ca. 2 Std.

Türöffnung jeweils 15 Minuten vor Beginn. Die Vorführungen starten pünktlich. Nach Vorführbeginn ist kein Einlass mehr möglich! Rechnen Sie bitte für Kartenkauf und Weg ins Planetarium vorsichtshalber 20 Minuten ein!

Eintrittskarten

Personen mit gültigem Museumseintritt sind für alle Vorführungen Zutrittsberechtigt.

- Museumseintritt normal Fr. 24.-
- Museumseintritt Studenten / Lehrlinge Fr. 22.-
- Mitglieder Verein Verkehrshaus der Schweiz gratis

Platzreservation für ASTRONOMISCHE JAHRESVORSCHAU 2009: TEL 041 375 75 75

Für die ASTRONOMISCHE JAHRESVORSCHAU 2009 empfehlen wir Ihnen eine Platzreservation (beschränkte Platzzahl!). Reservierte Tickets sind spätestens eine halbe Stunde vor Beginn abzuholen. (Für alle übrigen Vorführungen ist keine Platzreservation möglich!)

Das Verkehrshaus und die Astronomische Gesellschaft Luzern freuen sich auf Ihren Besuch!

Knobeln

Erdkrümmung

Dass die Erde annähernd eine Kugelgestalt hat, ist schon seit über 2000 Jahren bekannt. In alten Kulturen herrschte aber oft die Auffassung vor, unser Planet sei eine Scheibe.

Mit der Reise des Christoph Kolumbus, der Indien „andersherum“ zu erreichen suchte, war die Kugelform der Erde wohl endgültig bewiesen. Lässt sich die Kugelform der Erde auch ohne Verlassen des Festlandes nachweisen? Auch in unserer nächsten Umgebung?

Die folgenden Abbildungen zeigen beide das Hotel Waldstätterhof in Brunnen, aufgenommen mit einem Teleskop aus dem 12 km entfernten Seedorf UR.



Der Waldstätterhof in Brunnen, fotografiert von Seedorf aus (Entfernung 12 km), Standort 50 m über Seeniveau.



Der Waldstätterhof in Brunnen, fotografiert von Seedorf aus (Entfernung 12 km), Standort 1 m über Seeniveau.

Vom Seespiegel aus bis zum Dach des Hotels sind es 20 m. Etwa 5,5 m davon sind auf dem zweiten Foto, fotografiert von 1 m über Seeniveau, nicht zu sehen. Es handelt sich bei diesem Foto nicht etwa um einen Palazzo in Venedig, auch nicht darum, dass der Vierwaldstättersee über die Ufer getreten wäre. Nein, es geht hier um die Erdkrümmung. (Erddurchmesser: 12'740 km)

Würde man zwischen Seedorf und Brunnen, genau an der Wasseroberfläche, ein Stahlseil fürchterlich straff spannen – in der Mitte müsste das Seil, der Kugelgestalt der Erde wegen, ein Stück unterhalb der Wasseroberfläche verlaufen. Wie tief unter der Wasseroberfläche?

Schätzen oder rechnen Sie und senden Sie die Lösung an: knobeln@gmx.ch oder Kurt Felder, Sternmattstrasse 99, 6005 Luzern.

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

(Idee und Fotos in verdankenswerter Weise von Dieter Ortner, Altdorf)

Auflösung Sudoku, Nova Oktober

Die drei Lösungszahlen lauten: **7 4 1**.

Der Gewinner des Büchergutscheins heisst
Hansruedi Leu, Stans. Herzliche Gratulation.

9	4	6	1	2	8	7	3	5
1	2	3	4	5	7	6	8	9
5	7	8	3	9	6	1	4	2
2	3	1	6	8	9	4	5	7
6	5	9	7	4	1	8	2	3
7	8	4	2	3	5	9	1	6
8	1	7	5	6	2	3	9	4
4	6	2	9	1	3	5	7	8
3	9	5	8	7	4	2	6	1

Besondere Veranstaltungen

Donnerstag, 1. Januar, 2009, 17 - 19 Uhr.

Neujahrsapero auf der Sternwarte Hubelmatt

Schon fast ist es eine Tradition, dass wir uns am ersten Tag des neuen Jahres treffen, um gemeinsam in der Sternwarte 'auf die Sterne' anzustossen - je nach Wetter bei offenem oder geschlossenem Dach. Diesmal bietet sich uns aber auch die Gelegenheit, auf eine angemessene Art und Weise den Start ins Jahr der Astronomie zu begehen. Und wenn wir schon beim zuprosten sind, so sei hier auch noch erwähnt, dass unsere Sternwarte dieses Jahr den 30. Geburtstag feiert! Viele Gründe also, beim Apéro dabei zu sein, zumal uns auch noch Getränke, Snacks und andere Köstlichkeiten erwarten ...

Es freut uns sehr, zahlreiche Mitglieder zu diesem Apéro begrüßen zu dürfen!

Der Vorstand

Impressum

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	knobel@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, 24. November 2008
(wegen Redaktionswechsel eine Woche früher)