

Planetenweg

Die Distanzen im Weltall sind so riesig, dass unser Vorstellungsvermögen an seine Grenzen stösst. Der Planetenweg in Emmen entlang dem linken Reussufer stellt die Sonne mit ihren neun Planeten im Massstab 1:1 Milliarde dar. Auf diesem Wanderweg werden kosmische Grössenverhältnisse direkt erlebbar.

Bitte Wegweiser ab Seetalplatz beachten.

Astronomie oder Astrologie?

Astronomie und Astrologie sind grundverschiedene Dinge und sollten nicht verwechselt werden.

Die Astronomie ist die Naturwissenschaft von den Himmelskörpern. Der Sterngucker erfreut sich am wunderbaren Anblick des Sternenhimmels und staunt über die geheimnisvollen Rätsel des Weltalls. Der Berufsastronom erforscht die Vorgänge und Erscheinungen am Firmament und beschreibt diese mit Naturgesetzen.

Im Gegensatz dazu macht der Astrologe geltend, dass er aufgrund der Planetenstellungen mit Hilfe des Horoskops das Schicksal der Menschen voraussagen kann.

Sonnenprotuberanz im Rotfilter ($H\alpha$)

Riesiger Gasausbruch auf der Sonnenoberfläche. (Im Sonnen-teleskop direkt sichtbar.)

Oben rechts: Die Erde im Grössenvergleich.



Astronomische Gesellschaft Luzern

Die Sternwarte Hubelmatt wird betreut von der Astronomischen Gesellschaft Luzern (AGL). Die im Jahre 1955 gegründete AGL zählt heute rund 180 Mitglieder aus allen Alters- und Berufsgruppen. Sie pflegt die freundschaftlichen Kontakte unter den Mitgliedern, fördert den Erfahrungsaustausch und die astronomischen Beobachtungen und engagiert sich für die Verbreitung von himmelskundlichem Wissen. Die Mitgliedschaft steht allen Interessenten offen. Die Gesellschaftsmitglieder profitieren von folgenden Leistungen:

- monatliches Mitteilungsblatt (Forum für Mitglieder)
- Monatshöck mit Diskussionen und Kurzvorträgen
- Vorträge
- Beobachtungsexkursionen und Besichtigungen
- Einführungskurse in die Himmelskunde
- Anleitung zum Selbstbau von Fernrohren
- Leihbibliothek mit Büchern, Zeitschriften und Diaserien

Die AGL ist eine Sektion der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft (SAG), in der über 3000 Sterngucker, Hobby- und Berufsastronomen vereint sind. Die Zeitschrift «ORION» ist das offizielle Organ der SAG und informiert sechsmal pro Jahr über alle interessanten Gebiete der Astronomie. Wünschen Sie mehr Informationen oder möchten Sie der AGL beitreten, dann wenden Sie sich bitte an den Präsidenten.

Die Drucklegung dieses Prospektes wurde durch eine Spende des Schweizerischen Bankvereins ermöglicht.

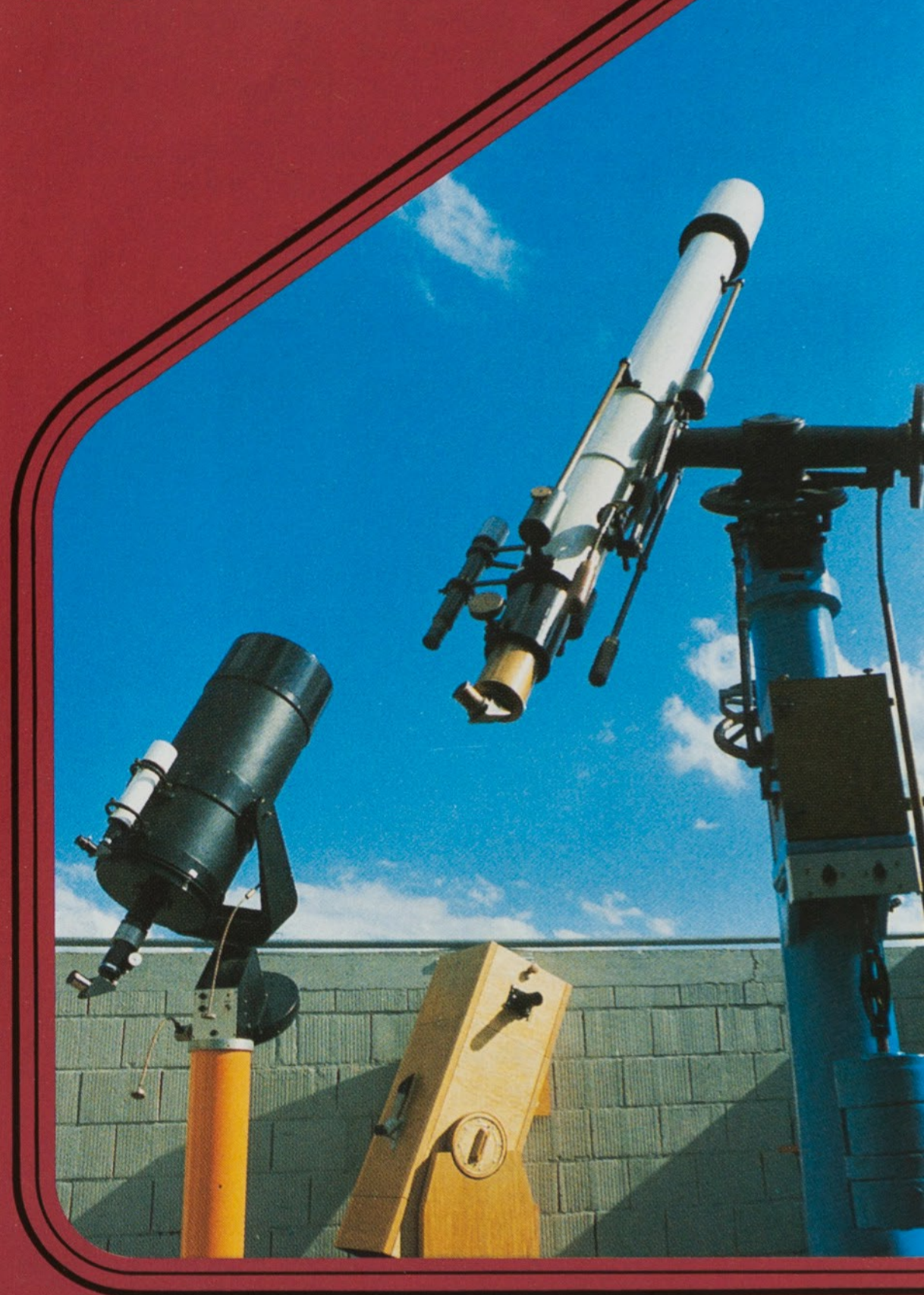
Betriebsleiter der Sternwarte Hubelmatt, Luzern

Teddy Durrer
Telefon G 041-61 50 61

Präsident der Astronomischen Gesellschaft, Luzern

Daniel Ursprung
Astronomische Gesellschaft Luzern
Postfach 37
6000 Luzern 13

STERNWARTE HUBELMATT LUZERN



AGL ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT
LUZERN

Sternwarte Hubelmatt Luzern

Lage

Die im Jahre 1979 neu eröffnete Sternwarte der Stadt Luzern befindet sich auf dem Dach des Schulhauses Hubelmatt-West. Zugang zum Schulhaus ab den Endstationen der VBL-Buslinien Nr. 4 (Hubelmatt) und Nr. 5 (Allmend). Hinweistafeln beachten.

Öffnungszeiten

Jeden Dienstag ab 20 Uhr. (Bei bedecktem Himmel nur bis 21 Uhr geöffnet.) Jeden ersten Sonntag im Monat von 14 Uhr bis 16 Uhr zeigen wir Ihnen bei guter Witterung mit einem speziellen Sonnenteleskop Flecken und Eruptionen auf der Sonnenoberfläche.

Bei besonderen Himmelsereignissen werden die Öffnungszeiten der Sternwarte Hubelmatt jeweils in den Tageszeitungen bekannt gegeben.



Abnehmender Halbmond:

Letztes Viertel. (Foto Sternwarte Hubelmatt)

Einrichtungen und Instrumentierung

Für Beobachtungen stehen verschiedene Fernrohre mit bis zu 30 Zentimetern Objektivöffnung zur Verfügung. Das grösste Teleskop sammelt 2500mal mehr Licht als das menschliche Auge. Die verwendeten Vergrösserungen liegen im Bereich von 20fach bis 300fach. Bei günstigen atmosphärischen Bedingungen können Sie auf der Mondoberfläche Krater und Rillen mit nur zwei Kilometern Grösse sehen.

Des weitern zeigen die Demonstratoren Tonbildschauen zu astronomischen Themen, und im nahegelegenen Kleinplanetarium erläutern sie die Bewegungen der Gestirne.

Die Plejaden,
ein offener
Sternhaufen
im Sternbild
Stier. Entfernung 400
Lichtjahre



Sehenswürdigkeiten am Sternenhimmel

Je nach Jahreszeit stehen auf dem Beobachtungskatalog der Sternwarte zum Beispiel die folgenden Himmelsobjekte:

Im Frühling

Sternbild Grosser Wagen, Polarstern, offene Sternhaufen in den Sternbildern Fuhrmann und Zwillinge, Krippe im Sternbild Krebs, Spiralnebel in den Jagdhunden, Doppelgalaxie im Grossen Bären, Zweifachsterne: Epsilon im Bootes (Farben Blau und Gelb), Gamma im Löwen, Mizar mit dem Reiterlein im Grossen Wagen und Gamma in der Jungfrau.

Im Sommer

Grosses Sommerdreieck, Kugelsternhaufen in den Sternbildern Herkules, Schlange und Jagdhunde, Zweifarbenstern Albireo im Sternbild Schwan, Vierfachsystem Epsilon in der Leier, der rote Antares (das Herz des Skorpions), veränderlicher Doppelstern Alpha im Sternbild Herkules, Doppelstern Beta im Skorpion, planetarischer Ringnebel in der Leier, Sternhaufen Messier Nr. 11 im Sternbild Schild in der Milchstrasse.

Im Herbst

Milchstrasse, Grosses Himmels-W der Cassiopeia, Veränderlicher Stern Delta Cephei, Dreifachsystem Iota Cassiopeiae, Hantelnebel im Füschen, Nachbargalaxie im Sternbild Andromeda («Andromedanebel»), Doppelsterne: Eta Cassiopeiae, Alpha und Nr. 65 im Sternbild der Fische sowie Gamma Delphini.

Im Winter

Milchstrasse, Grosses Wintersechseck, Sternhaufen Plejaden («Siebengestirn»), Bedeckungsveränderlicher Stern Algol, der wunderbare Stern Mira im Sternbild Walfisch, Supernovaüberreste aus dem Jahre 1054 («Krebsnebel»), Gaswolke mit Sternentrapez im Sternbild Orion, der hellste Fixstern Sirius, Doppelsterne Castor in den Zwillingen und Rigel im Sternbild Orion.

Tips für Sternwartenbesucher

- Im Verlaufe eines Beobachtungsabends werden verschiedene Himmelsobjekte gezeigt. Wir empfehlen den Besuchern, nach Möglichkeit bereits ab 20 Uhr in der Sternwarte anwesend zu sein.
- Beobachtungen finden unter freiem Himmel statt. In der kalten Jahreszeit empfehlen wir Ihnen warme Kleidung.
- Ein dunkler Nachthimmel ohne hellen Vollmondschein begünstigt die Beobachtung ferner Galaxien und lichtschwacher Gasnebel.
- Ausserhalb der Öffnungszeiten sind für grössere Gruppen besondere Führungen möglich. Auskunft erteilt der Betriebsleiter der Sternwarte Hubelmatt.
- Neben den jährlich wiederkehrenden Sehenswürdigkeiten zeigen Ihnen die Demonstratoren in der Sternwarte auch die rasch wechselnden Erscheinungen von Sonne, Mond und Planeten. Ausserdem gibt es jedes Jahr spezielle Ereignisse am Nachthimmel wie z.B. Mondfinsternisse oder Kometen. Beachten Sie diesbezüglich das jährlich neu erscheinende Beilageblatt.
- Der Eintritt in die Sternwarte ist gratis. Freiwillige Spenden in die Sternwartekasse werden für den Unterhalt der Instrumente verwendet und sind stets willkommen.



Schweizerischer Bankverein

Luzern, Bahnhofplatz 2/Schweizerhofquai 2
Aldorf, Beromünster, Emmen, Emmenbrücke,
Eschenbach, Hergiswil NW, Hochdorf, Kriens,
Malters, Sarnen, Schwyz, Sursee, Willisau, Wolhusen

Bankverein. Eine Idee mehr.