

# Linzer Astronomische Gemeinschaft

» Johannes Kepler «  
im O.Ö. Volksbildungswerk

Tel. 0732 / 67 40 42

JOHANNES KEPLER  
Linz-Donau 1612—1626



Harmonices Mundi Libri V  
Linz 1619

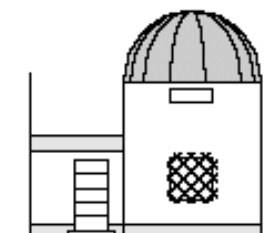
XXXV. Jahrgang

# WEGA

<http://www.sternwarte.at/>

Nr. 1

STERNWARTEWEG 5



A-4020 LINZ

Februar 2005

## EINLADUNG

zu der am Montag, dem 21. Februar 2005 stattfindenden Monatsversammlung

**Ort und Zeit:** Landeskulturzentrum Ursulinenhof, Kleiner Saal im 2. Stock, um 19:30 Uhr

**Thema:** „Sternenlicht und Sternenschatten“

**Vortragender:** Herbert Csadek, Wien, und Christoph Brunner, Filmakademie Wien

**Inhalt/Vorschau:** Lässt sich die Distanz zu den Sternen leichter überwinden, als die Distanz zu den Menschen? Von dieser Frage gingen Christoph Brunner und sein Team von der Filmakademie Wien aus, als sie den außergewöhnlichen Filmmacher und Hobbyastronomen Herbert Csadek in ihrem Film „Sternenschatten“ porträtierten. Drei Nächte begleiteten sie den Himmelfilmer und seine Freunde von den Burgenländischen Amateurastronomen bei ihren Teleskopausflügen und zeichneten dabei eine berührende, unaufdringliche Momentaufnahme von einem Leben unter Sternen.

Anschließend an das Portrait zeigt Herbert Csadek selbst seinen 16mm Film „Sternenlicht“, der den südlichen Sternenhimmel über Namibia zeigt. Am Ende stehen zwei weitere Filmdokumente über die Astro-Farm Hakos und den Naturpark Sossusvley in Namibia.

*Gäste willkommen*

*Die Vereinsleitung*

## CLUBNACHRICHTEN

### Jahreshauptversammlung 2005

Bei der Jahreshauptversammlung am 17. Jänner 2005 wurde der Wahlvorschlag für 2005 (wie in der letzten Ausgabe der *WEGA* abgedruckt) einstimmig angenommen. Ebenso einstimmig angenommen wurde der Antrag, die Mitgliedsbeiträge für das Jahr 2005 unverändert zu lassen

(Schüler und Studenten: Euro 17,-;  
Erwachsene: Euro 27,-).

### Besucherstatistik 2004

Im Jahr 2004 wurden auf der Kepler-Sternwarte Linz 61 Sternführungen mit insgesamt 1.411 Besuchern abgehalten. Die Gesamtbesucherzahl liegt damit um rund

900 Besucher unter dem Wert von 2003. Verantwortlich dafür sind die außergewöhnlich hohen Besucherzahlen zu den Führungen während der Marsopposition im Spätsommer 2003 (bis zu 200 Personen pro Abend), so dass das Jahr 2004 im Vergleich mit 2003 zurück fällt. Der Vergleichswert aus dem Jahr 2002 liegt bei 816 Personen.

### IMPRESSUM

LINZER ASTRONOMISCHE GEMEINSCHAFT

» Johannes Kepler «

Sternwarteweg 5, A-4020 Linz

Allgemeine Sparkasse Linz, Kto.Nr.: 0000-013889, BLZ 20.320

Das zugkräftigste Ereignis im vergangenen Jahr war natürlich der Venustransit am 8. Juni, zu dem rund 300 Besucher auf die Sternwarte pilgerten. Aber auch der österreichweite Astronomietag am 24. April kann mit 250 Besuchern auf der Kepler-Sternwarte als voller Erfolg verbucht werden.

An den 44 Vereinsabenden wurden im Jahr 2005 insgesamt 569 Teilnehmer gezählt (2003 waren es 550 Personen), und zu den 8 Monatsversammlungen des Jahres 2004 fanden 355 Besucher ihren Weg in den Ursulinenhof (2003 wurden 338 Interessenten gezählt).

Die Internetseite der Linzer Astronomischen Gemeinschaft (<http://www.sternwarte.at>) wurde im Jahr 2004 insgesamt 18.155-mal aufgerufen, wobei die Zugriffe am 8. Juni (Venustransit!) einen Spitzenwert von 2.905 Aufrufen innerhalb von 24 Stunden erreichten.

#### Astronomietag 2005

Der österreichweite Astronomietag findet heuer am Samstag, den 16. April 2004 statt. Wie in den vergangenen Jahren wird es aus diesem Anlass auf der Linzer Kepler-Sternwarte einen „Tag der offenen Tür“ geben. Bitte merken Sie sich diesen Termin vor: Ein detailliertes Programm wird rechtzeitig in der *WEGA* erscheinen.

## Mitgliedsbeitrag 2005

Schüler, Studenten: € 17,00  
Erwachsene: € 27,00

Da sich die Einnahmen unseres Vereins hauptsächlich aus den Mitgliedsbeiträgen und Spenden unserer Mitglieder zusammensetzen, bitten wir Sie, den Betrag mit Hilfe des beiliegenden Zahlscheines ehebaldigst einzuzahlen!

#### Hinweis:

Beginnend mit dem Jahr 2005 wird bei den Sternführungen ein Eintrittspreis von EUR 3,- pro Person eingehoben. Vereinsmitglieder der „Linzer Astronomischen Gemeinschaft“ haben natürlich (ebenso wie Kinder und Jugendliche bis 15 Jahre) freien Eintritt. Wir ersuchen Sie daher, beim Besuch einer Sternführung den Einzahlungsbeleg (Mitgliedskarte) bereit zu halten.

Wir möchten uns im Voraus recht herzlich bei all jenen bedanken, die unsere Aktivitäten auch mit einer Spende unterstützen wollen!

#### Clubabende

Nach der Winterpause werden die Kurzvorträge an den Vereinsabenden (jeden Do. ab 19:30 Uhr in der Kepler-Sternwarte Linz) wieder fortgesetzt. Sie finden 14-tägig statt. Die Themen entnehmen Sie bitte

der unten stehenden Auflistung. Vereinsabende, an denen kein Vortrag am Programm steht, stehen für den Erfahrungsaustausch unter den Sternfreunden zur Verfügung. Bei klarem Himmel können in jedem Fall die Instrumente der Sternwarte für Beobachtungen genutzt werden.

## KURZVORTRÄGE AN DEN CLUBABENDEN

Datum	Thema
18.02.2005	Bilder vom Kometen C/2004 Q2 (Machholz) – bitte eigene Aufnahme mitbringen!
03.03.2005	„Europa greift nach den Sternen – 40 Jahre ESO“ (Videovorführung)
17.03.2005	„High Tech mit Feinschliff“ (Spiegelherstellung für das VLT – Videovorführung)

## MONDFINSTERNIS AM 28.10.2004



Diese Mondfinsternis stand für mich unter dem Zeichen der „3“: Zum Ersten ist es die dritte Mondfinsternis, die ich fotografiert habe. Zum Zweiten waren wir bei der Sternwarte der LAG nur drei Beobachter (Berta Winkler, Erwin Obermair und ich). Zum Dritten bekamen wir um 3 Uhr, als der Mond sich zu verfinstern begann, Besuch von Herrn Steinherr vom ORF, dem ein Interview plus Bericht um 6:30 Uhr im Radio Oberösterreich folgte.

Durch die hohe Luftfeuchte bei moderaten Plusgraden leuchtete

der Mond in einem sehr schwachen und dunklen rot. Das große Spiegelteleskop der Kepler-Sternwarte wurde nicht aktiviert: Beobachtet und fotografiert haben wir mit meinem Leica-Spektiv. Zweimal ist sogar ein Flugzeug über den dunklen Mond geflogen, was ich mit meinem DV-Camcorder filmisch festhalten konnte.

Wenn man bedenkt, dass die nächste Mondfinsternis bei uns erst 2007 stattfinden wird, waren doch überraschend wenige Beobachter anwesend. Ursache dafür könnte neben

der ungünstigen Uhrzeit auch sein, dass erst im vergangenen Mai eine sehr schöne Mondfinsternis zu sehen war, weiters das unsichere Herbst-Wetter, und einige werden sich um einen Tag bei der Zeitrech-



nung vertan haben. Der Mond wird in den nächsten Jahren aber auch ohne eine Mondfinsternis interessant bleiben und uns mit seinen verschiedenen Gesichtern den Nachthimmel erleuchten.

*Siegi Grammer*



## C/2004 Q2 (MACHHOLZ) – EIN WUNDERBARER KOMET FÜR AMATEUR ASTRONOMEN!

Der Komet C/2004 Q2 (Machholz) zeigt sich im Jänner bei dunklem Himmel sofort und prägnant in z.B. einem 10 x 40 Fernglas. Es liess sich sogar ein kurzer Schweif erahnen. Sobald damit die genaue Position bekannt ist, konnte er auch mit freiem Auge erkannt werden.

Der Komet hat eine Helligkeit von ca. +3,5<sup>mag</sup> erreicht und war wunderschön mit Ferngläsern beobachtbar, während er seine Bahn über die abendlichen Wintersternbilder zog. Bei dieser Kometenerscheinung war also kein frustrierendes suchen in klirrender Kälte nahe des Horizonts

vor Sonnenaufgang erforderlich. Der Komet wird noch den ganzen Winter über mit dem Fernglas, und ab Frühling dann mit dem Fernrohr zu beobachten sein. Er wird von Februar bis März zirkumpolar sein und in diesen Monaten voraussichtlich eine Helligkeit von etwa +5<sup>mag</sup> abnehmend auf +9<sup>mag</sup> aufweisen. Don Machholz aus Colfax, Kalifornien, hat diesen Kometen entdeckt und es ist seine



10. Entdeckung – nach 1457 Stunden Suche! Am 27. August 2004 als er ihn mit seinem 6-Zoll f/8 Spiegelteleskop zu ersten Mal sah, war er nur ein 11<sup>mag</sup> helles Nebelfleckchen in Sternbild Eridanus. Für Photographen und CCD'ler ist der Komet sehr reizvoll. Ein 200 mm oder 300 mm Objektiv mit entsprechender Nachführung und empfindlichem Film bzw. CCD Kamera lässt schöne Bilder entstehen. Hier ist eine Aufnahme vom 17. Dezember zu sehen. (300mm f/4.5 Teleobjektiv, StarlightXpress SXV-H9 CCD Kamera, aufgenommen in Oberneukirchen. Eine Farbaufnahme und genaue Aufnahmedaten sind meiner Homepage <http://www.members.aon.at/fandrosch/> zu entnehmen).

*Mike Androsch*



**Távcső Szolgáltató Bt.**  
**Teleskop Service**  
 (Szánthó Lajos · Wolfgang Ransburg)  
[www.tavcso.com](http://www.tavcso.com)  
[info@tavcso.com](mailto:info@tavcso.com)

**Fax: 0043-732-783-983    Tel: 0043-676-526-528-0**

**Für LAG-Mitglieder gibt es 10% Rabatt vom Teleskop-Service  
 Listenpreise und kostenlose Zustellung bis zur Sternwarte Linz!**

Wir haben wöchentlich einen Express Teleskop-Kurierdienst zwischen München und Budapest, mit Zwischenstopp in **Linz**, Salzburg, Wien, Nickelsdorf und Gyor. Export/Import/Großhandel für Gemini, Fornax, ProXima, Konus und Soligor (mit ungarischer Rechnung), wöchentliche Direktlieferung von Teleskop Service Ransburg GmbH (mit deutscher Rechnung).

# STERNVORSCHAU FÜR MÄRZ 2005

Ort: Kepler-Sternwarte Linz, jeweils 20:00 MEZ, +14.269° östliche Länge, +48.294° nördliche Breite, Zeitzone: MEZ (UT+1:00). Sämtliche Koordinaten beziehen sich auf das mittlere Äquinoktium des Datums.

## Unser Sonnensystem

Objekt	Datum	Ra		Dekl		mag	Durchm. ' "	r AE	d AE	Auf MEZ	Kulm MEZ	Unt MEZ	Sternbild
		h	m	°	'								
Sonne	1. März	22	51.0	- 7	20	-26.8	32 16.6	-	0.991	6:46	12:18	17:50	Wassermann
	16. März	23	46.4	- 1	28	-26.8	32 09.0	-	0.995	6:16	12:14	18:13	Fische
	31. März	0	41.1	+ 4	25	-26.8	32 00.8	-	0.999	5:45	12:10	18:35	Fische
Merkur	1. März	23	39.6	- 2	33	-1.1	5.6	0.320	1.195	7:15	13:07	18:59	Fische
	11. März	0	32.1	+ 5	27	-0.2	7.2	0.312	0.939	6:52	13:20	19:48	Fische
	21. März	0	45.8	+ 8	38	+1.5	9.7	0.356	0.695	6:11	12:54	19:37	Fische
	31. März	0	22.7	+ 5	15	+2.9	11.3	0.412	0.592	5:24	11:51	18:18	Fische
Venus	1. März	22	25.4	-11	18	-3.4	9.8	0.728	1.699	6:41	11:52	17:04	Wassermann
	16. März	23	35.4	- 4	14	-3.4	9.7	0.727	1.717	6:19	12:03	17:48	Fische
	31. März	0	43.7	+ 3	17	-3.5	9.7	0.726	1.724	5:54	12:12	18:31	Fische
Mars	1. März	19	11.4	-23	03	+1.4	5.1	1.493	1.823	4:28	8:38	12:49	Schütze
	16. März	19	57.5	-21	34	+1.2	5.5	1.473	1.711	4:07	8:25	12:44	Schütze
	31. März	20	42.8	-19	20	+1.1	5.8	1.455	1.601	3:40	8:12	12:43	Steinbock
Jupiter	1. März	13	07.5	- 5	31	-1.9	42.6	5.456	4.627	20:56	2:35	8:13	Jungfrau
	16. März	13	02.0	- 4	54	-2.0	43.6	5.456	4.510	19:49	1:30	7:11	Jungfrau
	31. März	12	55.2	- 4	11	-2.0	44.2	5.456	4.459	18:39	0:24	6:09	Jungfrau
Saturn	1. März	7	29.8	+21	55	+0.1	19.7	9.064	8.402	13:05	20:57	4:48	Zwillinge
	16. März	7	28.3	+22	00	+0.2	19.2	9.066	8.614	12:04	19:56	3:48	Zwillinge
	31. März	7	28.6	+22	01	+0.3	18.7	9.067	8.852	11:05	18:57	2:49	Zwillinge

## Objekte für Feldstecher und kleine Fernrohre

Objekt	Ra		Dekl		mag	h °	Az °	Sternbild	
	h	m	°	'					
M 81	9	56.0	+69	02	+7.9	+66.8	19.2	Großer Bär	Spiralgalaxie
M 82	9	56.2	+69	39	+8.8	+66.3	18.3	Großer Bär	Irreguläre Galaxie
M 108	11	11.8	+55	38	+10.7	+64.6	58.0	Großer Bär	Galaxie
M 97	11	15.1	+54	59	+12.0	+64.1	59.5	Großer Bär	Eulen-Nebel
M 44	8	40.4	+19	58	+3.1	+61.6	175.4	Krebs	Prasepe
M 109	11	57.9	+53	21	+10.8	+57.7	61.2	Großer Bär	Balken-Spiralgalaxie
M 37	5	52.7	+32	33	+6.2	+56.5	256.7	Fuhrmann	Offener Sternhaufen
M 36	5	36.5	+34	08	+6.3	+54.8	262.7	Fuhrmann	Offener Sternhaufen
M 38	5	29.1	+35	50	+7.4	+54.6	266.6	Fuhrmann	Offener Sternhaufen
M 67	8	50.7	+11	48	+6.1	+53.3	172.0	Krebs	Offener Sternhaufen
M 35	6	09.2	+24	20	+5.3	+53.3	242.1	Zwillinge	Offener Sternhaufen
M 106	12	19.3	+47	16	+8.6	+52.6	69.5	Jagdhunde	Spiralgalaxie
M 94	12	51.1	+41	05	+7.9	+44.7	73.7	Jagdhunde	Galaxie
M 105	10	48.1	+12	33	+9.2	+44.4	129.8	Löwe	Galaxie
M 95	10	44.3	+11	40	+10.4	+44.1	131.6	Löwe	Galaxie
M 96	10	47.1	+11	47	+9.1	+43.9	130.7	Löwe	Galaxie
M 51	13	30.1	+47	10	+8.1	+41.8	61.6	Jagdhunde	Spiralgalaxie
M 63	13	16.0	+42	00	+10.1	+41.2	69.2	Jagdhunde	Spiralgalaxie
M 101	14	03.4	+54	19	+9.6	+40.8	49.9	Großer Bär	Spiralgalaxie
M 65	11	19.2	+13	03	+9.5	+40.6	120.9	Löwe	Spiralgalaxie
M 66	11	20.5	+12	57	+8.8	+40.3	120.6	Löwe	Spiralgalaxie
M 48	8	14.1	- 5	49	+5.5	+35.8	185.2	Wasserschlange	Offener Sternhaufen
M 103	1	33.6	+60	44	+7.4	+34.8	324.8	Cassiopeia	Offener Sternhaufen
M 85	12	25.7	+18	09	+9.3	+34.2	101.3	Berenikes Haar	Galaxie
M 98	12	14.1	+14	52	+10.7	+33.6	106.4	Berenikes Haar	Galaxie
M 100	12	23.2	+15	47	+10.6	+32.9	103.7	Berenikes Haar	Galaxie
M 99	12	19.1	+14	23	+10.1	+32.5	105.7	Berenikes Haar	Galaxie
M 34	2	42.3	+42	48	+5.5	+32.1	300.1	Perseus	Offener Sternhaufen
M 64	12	57.0	+21	39	+6.6	+31.5	92.1	Berenikes Haar	Black-Eye-Galaxie
M 88	12	32.3	+14	23	+10.2	+30.4	102.9	Berenikes Haar	Galaxie
M 84	12	25.4	+12	51	+9.3	+30.3	105.6	Jungfrau	Galaxie
M 45	3	47.3	+24	08	+1.6	+30.2	273.3	Stier	Plejaden
M 86	12	26.5	+12	55	+9.7	+30.2	105.3	Jungfrau	Galaxie
M 78	5	47.0	+ 0	03	+8.3	+30.2	229.4	Orion	Gasnebel
M 50	7	03.5	- 8	20	+6.3	+30.2	205.3	Einhorn	Offener Sternhaufen
M 76	1	42.7	+51	36	+12.2	+29.9	315.5	Perseus	Planetarischer Nebel
M 87	12	31.1	+12	22	+9.2	+29.0	104.7	Jungfrau	Elliptische Riesengalaxie
M 90	12	37.1	+13	08	+10.0	+28.7	102.9	Jungfrau	Galaxie
M 3	13	42.4	+28	21	+6.4	+28.6	78.3	Jagdhunde	Kugelsternhaufen
M 89	12	36.0	+12	31	+9.5	+28.4	103.6	Jungfrau	Galaxie
M 58	12	38.0	+11	47	+8.2	+27.5	103.7	Jungfrau	Spiralgalaxie

Mondphasen					
	Vollmond	24. Feb. 2005,	5:54	Vollmond	25. März 2005, 22:00
	Letztes Viertel	3. März 2005,	18:37	Letztes Viertel	2. Apr. 2005, 1:51
	Neumond 1017	10. März 2005,	10:13	Neumond 1018	8. Apr. 2005, 21:34 F!
	Erstes Viertel	17. März 2005,	20:18	Erstes Viertel	16. Apr. 2005, 15:38
				Vollmond	24. Apr. 2005, 11:08 F!



 **Post.at**

Bar freigemacht/Postage paid  
4020 Linz  
Österreich/Austria

**EMPFÄNGER**