

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

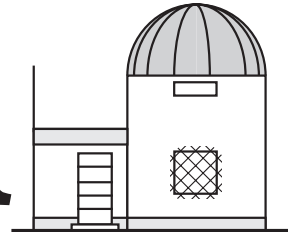
XXXV. Jahrgang

WEGA

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

Nr. 9

STERNWARTEWEG 5



A-4020 LINZ

Dezember 2005

EINLADUNG

zu der am Montag, dem 16. Jänner 2006 stattfindenden

Jahreshauptversammlung

Da bei jeder Hauptversammlung wichtige Beschlüsse gefaßt werden, sollte es sich jedes Mitglied zur Pflicht machen, daran teilzunehmen!

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

Verlauf des Abends:

1. Begrüßung der Anwesenden und Eröffnung der Hauptversammlung durch den Obmann
2. Tätigkeitsbericht des Obmannes über das abgelaufene Vereinsjahr (mit einigen Dias)
3. Bericht des Kassaführers über die Vereinsgebarung
4. Bericht der beiden Kassaprüfer über das Ergebnis der Kassaprüfung
5. Entlastungsantrag für die Vereinsleitung
6. Verlesung der Vorschläge für die Wahl der neuen Vereinsleitung und der Kassaprüfer
7. Wahl der neuen Vereinsleitung
8. Festsetzung des Mitgliedsbeitrages
9. Verlesung des Arbeitsprogrammes für das laufende Vereinsjahr
10. Astronomische Vorschau 2006
11. Allfälliges

Eventuelle Anträge zur Tagesordnung oder weitere Wahlvorschläge müssen bis spätestens 3 Tage vor der Hauptversammlung schriftlich der Vereinsleitung gemeldet werden.

Gäste willkommen

Die Vereinsleitung

WAHLVORSCHLAG

Obmann.....Raab Herbert

1. Obmann-Stellvertreter.....Obermair Erwin

SchriftführerSchobesberger Daniela

Schriftführer-Stellvertreter ..Degwerth Martin

KassaführerAumayr Harald

Kassaführer-StellvertreterGussner Kurt

1. KassaprüferMeyer Erich

2. KassaprüferSchobesberger Thomas

Beiräte mit RessortBernhard Klaus (Chronik), Frolik Wolfgang (Betreuung Außenstelle), Martello Günther (WEGA), Maschek Gerald (Bibliothekar), Pichler Stefan (Sternführungen), Prammer Gottfried (Betreuung Außenstelle), Steininger Irene (Redaktion WEGA), Stroh Wolfgang (Internet), Voglsam David (Redaktion WEGA)

Beiräte ohne RessortFischböck Alfred, Grammer Siegfried, Günther Erwin, Hager Dietmar, Kolmhofer Erich, Ziegler Daniel

CLUBNACHRICHTEN

LAG Jahresprogramm 2006

Als Beilage zu dieser Ausgabe der *WEGA* finden Sie den Folder mit dem Führungs- und Vortragsprogramm der Linzer Astronomischen Gemeinschaft für das Jahr 2006. Die Termine und Themen der Sternführungen für das kommende Jahr können diesem Folder entnommen werden, ebenso die Termine der Monatsversammlungen im Ursulinenhof. Mitglieder der Linzer Astronomischen Gemeinschaft werden in der Vereinszeitung *WEGA* natürlich auch im neuen Jahr rechtzeitig und ausführlich über die

Vorträge und Referenten bei den Monatsversammlungen informiert.

Astron. Taschenkalender 2006

Wie in den Jahren zuvor können wir unseren Mitgliedern auch für das Jahr 2006 einen astronomischen Taschenkalender anbieten, bei dem die Daten (Auf- und Untergangszeiten von Sonne, Mond und Planeten) exakt für Linz berechnet wurden. Daneben wird für jeden Tag des Jahres die Mondphase dargestellt. Die Stellung der Planeten Merkur bis Saturn ist wöchentlich dargestellt. Darüber hinaus sind Geburts- und

Todestage bedeutender Personen, sowie verschiedene Gedenktage verzeichnet, und auch Platz für persönliche Notizen ist vorhanden. Der Taschenkalender kann während der Vereinsabende (jeden Donnerstag ab 19:30 Uhr auf der Johannes-Kepler-Sternwarte), bei den Sternführungen (jeden Freitag ab 19:00 Uhr, bei klarem Himmel, ebenfalls auf der Kepler-Sternwarte) sowie im Anschluss an die Jahreshauptversammlung am 16. Jänner 2006 erworben werden. Der Preis beträgt für Mitglieder € 5,- (Nichtmitglieder € 8,-).

DIE UNGLAUBLICHE RECOVERY VON 2002 XN₄₀

Nach dem Sommer mit seinen kurzen Nächten war es an der Zeit, mich an einer Recovery (auffinden eines erdnahen Asteroiden – kurz NEO – in seiner zweiten Opposition) zu versuchen.

Das MPC stellt dafür im Internet entsprechende Auswahllisten zur Verfügung. Aus der Rubrik „faint

objects“ wählte ich 2002XN40 aus, ein NEO von 2002 mit einer Ephemeridenhelligkeit von +21,5^{mag}.

Ab dem 24. September kündigten sich einige schöne Tage an und legte gleich los. Nach einer Belichtungsserie von jeweils 2 Minuten addierte ich in gewohnter Weise die Aufnahmen mit „Astrometrica“

und hoffte das Objekt, das in einer sternreichen Gegend im Sternbild Andromeda lag, problemlos zu finden. Das war glücklicherweise der Fall, nur einige Bogenminuten vom berechneten Ort „hüpfte“ das NEO am Bildschirm im Blinkmodus.

Schnell waren am nächsten Abend die Vorbereitungen gemacht, Ephe-

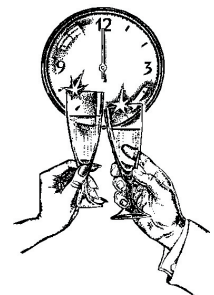
FRÖHLICHE
WEIHNACHTEN



UND EIN GUTES

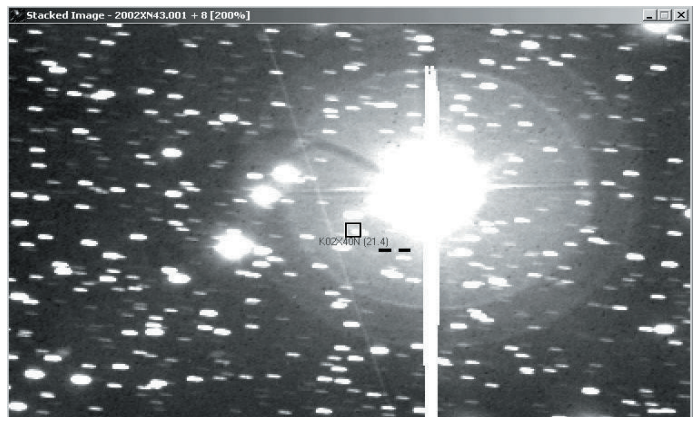
NEUES

JAHR



meride gerechnet und mit dem „DSS Plate Finder“ im Internet der betreffende Ort wegen der Anzahl der Referenz- bzw. Hintergrundsterne auf Realisierungschance kontrolliert. Auf der gezogenen Platte musste ich einen hellen Stern nahe der berechneten Stelle zur Kenntnis nehmen. Ein Problem? Mit Guide sah ich mir die Himmelsstelle näher an und musste zu meinem Schrecken feststellen, dass sich nur wenige Bogenminuten vom NEO entfernt ein Stern mit +6,2^{mag} (HIP 116292) mächtig ausbreitet. War diese Nacht daher zu vergessen? Leider nein, die Wettervorhersage kündigte für die kommenden Tage Wolken an, ein Aufschub war also nicht möglich. Nach dem Motto, „Wer wagt, gewinnt“, wagte ich am 25. 9. eine Aufnahmeserie. Die Aufnahme (siehe Bild)

zeigt die Addition von insgesamt neun Aufnahmen zu je 2 Minuten, den berechneten Ort (Quadrat) und den wahren Ort (zwischen den beiden Linien), den mächtig überbelichteten Stern HIP 116292 und eine Satelliten-



Dererdnahe Asteroid 2002XN40, Helligkeit +21,5^{mag}, aufgenommen am 25. 9 2005, 18min belichtet; der Stern HIP 116292 ist 6,2^{mag} hell, und damit etwa 1,2 Millionen mal heller als der Asteroid.

spur. Trotz dieser widrigen Umstände gelangen mir zwei gute Positionen vom nur +21,5^{mag} hellen NEO, unglaublich. Schon zwei Stunden nach meiner Positionsweiterleitung

veröffentlichte der Diensthabende vom MPC in Cambridge die Recovery mit einem eigenen *Minor Planet Electronic Circular* (MPEC).

Erich Meyer

FORUM ASTRONOMIE SALZBURG 2005

Nachdem ich letztes Jahr in Eisenstadt unsere Venus Transit-DVD als einziger Gesandter der LAG präsentieren durfte, waren wir Samstag den 24. September 2005 unter der Führung von Herbert Raab zu viert beim „Forum Astronomie Salzburg“ im Josef-Brunner-Zentrum. Die Tagung war mit mehr als 100 Teilnehmern nicht nur gut besucht, sondern die dichte Aufeinanderfolge der vielen interessanten Vorträge erlaubte nur am Abend einen Spaziergang zum Haus der Natur wo unsere Gastgeber mit uns 50 Jahre Amateur-Astronomie in Salzburg und 25 Jahre Arbeitsgruppe Astronomie am Museum Haus der Natur feierten. Der berühmte Salzburger Schnürlregen war zur Gänze von schönstem Frühherbst-Wetter verdrängt, statt Mozart-Kugeln gab's einen Buffet-Empfang und die Gegenwart von Christian Doppler war nicht nur in den Vorträgen zu spüren.

Die Themen: Amateur-Astronomie in Salzburg (mit drei sehr skurrilen Herren); Kosmologie und Elemententstehung (wo kommen all die Atome her); Der Blick aus dem Weltraum (Satelliten zeigen Auswirkungen des menschlichen Handelns auf die Erde); Der Doppler-Effekt und einige Anwendungen (da is' er wieder der C.D.); Galaktochemodynamik (klingt komplizierter als es ist); Neue Wege in der Kometenfotografie (teure Basteleien am Teleskop um 1.a Astro- Fotos zu machen);

Planetenentstehung - Vom Sonnensystem zur Direktbeobachtung (Ergreifende Fotos und Daten von einem weit entfernten Planeten); Was Lichtkurven von Bedeckungsveränderlichen verraten (das Thema für Klaus Bernhard von LAG und BAV); Straffzettel in der Umlaufbahn: Weltraumrecht und Raumfahrtspolitik (und man erkennt dass auch Juristen spannende Kurzweil verbreiten können); 25 Jahre Astrofoto-

grafie (was eigentlich über 30 Jahre waren, dafür mit beeindruckenden Fotos); ÖGAA-Versammlung (und da waren's nur mehr ein paar Spezialisten).

Mehr Infos im Internet unter www.hausdernatur.at/astronomie. Alles in allem bleiben 17 Stunden harte Sitz-Arbeit die's Wert war dabei gewesen zu sein.

Siegi Grammer

Inserat:

Verkaufe Spiegelteleskop „Siberia 110“
Das Newton - Spiegelteleskop „Siberia 110“ ist ein Einstiegsgerät, robust und stabil, es zeigt dem Anfänger Details der Mondoberfläche, der Venus, Polkappen auf dem Mars, Jupiter und Saturn mit ihren Monden und Wolkenstreifen. Die Optik des Siberia 110 ist hervorragend und Lichtjahre besser als viele der angebotenen Einstiegsteleskope.
Technische Daten:
Öffnung: 110 mm, f/7,3
Brennweite: 800 mm
Parallaktische deutsche Montierung, Säulenstativ mit ausgezeichneten Schwingungsdämpfern.
Vergrößerungen: 32x, 53x, 96x, und 159x
Auflösung: 1,09“
Lieferumfang:
Verwindungsfreier Metalltubus, Okularauszug 1 1/4“ mit Zahnstangenantrieb, komplett aus Metall.
Kamerahalterung an der Gegengewichtsstange für Sternfeldfotografie.
2 Okulare 25 und 25 mm Plössl und Kellner 1 1/4“, entspiegelte Glas/Luftflächen
Filter: Mond -/gelb/rot/blau/grün
Sucherfernrohr 6 x 30 mit unzerstörbarem Fadenkreuz, Halterung aus Aluguß.
Sonnensprojektionsschirm, selbstgebautes Foliensonnenfilter. Sämtliche Teile in stabiler Holzkiste.



Preis: € 250,- Abholung in Steyr
Ing. Günter Mitterlehner
Telefon: 07252/86 425
Mail: g.mitterlehner@newsclub.at

STERNVORSCHAU FÜR JÄNNER 2006

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	d	Auf	Kulm	Unt	Sternbild
		h	m	°	'		'	"						
Sonne	1. Jan.	18	48.9	-22	58	-26.8	32	31.8	-----	0.983	7:57	12:09	16:22	Schütze
	16. Jan.	19	54.2	-20	51	-26.8	32	30.9	-----	0.984	7:51	12:16	16:40	Schütze
	31. Jan.	20	56.9	-17	15	-26.8	32	27.9	-----	0.985	7:35	12:19	17:03	Steinbock
Merkur	1. Jan.	17	46.2	-23	40	-0.4		5.0	0.457	1.339	7:00	11:07	15:13	Schütze
	11. Jan.	18	53.4	-24	10	-0.5		4.8	0.466	1.408	7:31	11:35	15:38	Schütze
	21. Jan.	20	03.1	-22	25	-0.8		4.7	0.448	1.424	7:51	12:05	16:19	Schütze
	31. Jan.	21	13.5	-18	12	-1.1		4.9	0.404	1.381	7:59	12:36	17:13	Steinbock
Venus	1. Jan.	20	06.6	-17	40	-3.9		58.5	0.719	0.285	8:47	13:27	18:07	Steinbock
	16. Jan.	19	31.0	-15	41	-3.3		62.2	0.719	0.268	7:02	11:52	16:43	Schütze
	31. Jan.	19	06.6	-15	24	-4.1		53.2	0.719	0.313	5:37	10:29	15:21	Schütze
Mars	1. Jan.	2	33.4	+16	41	-0.4		12.0	1.532	0.782	12:31	19:54	3:16	Widder
	16. Jan.	2	51.8	+18	14	+0.0		10.2	1.551	0.917	11:42	19:13	2:44	Widder
	31. Jan.	3	16.2	+19	59	+0.4		8.8	1.570	1.060	10:58	18:39	2:19	Widder
Jupiter	1. Jan.	14	45.3	-14	49	-1.4		33.4	5.440	5.900	3:11	8:06	13:00	Waage
	16. Jan.	14	54.0	-15	26	-1.5		34.7	5.438	5.680	2:24	7:15	12:07	Waage
	31. Jan.	15	00.7	-15	53	-1.6		36.2	5.436	5.442	1:34	6:23	11:12	Waage
Saturn	1. Jan.	8	49.9	+18	23	+0.1		20.1	9.107	8.232	18:39	2:10	9:42	Krebs
	16. Jan.	8	45.4	+18	43	+0.0		20.3	9.110	8.146	17:34	1:07	8:40	Krebs
	31. Jan.	8	40.5	+19	03	-0.0		20.4	9.112	8.129	16:28	0:03	7:38	Krebs

Objekte für Feldstecher und kleine Fernrohre

Objekt	Ra		Dekl	mag	h	Az	Sternbild	
	h	m						
M 38	5	29.1	+35 50	+7.4	+74.3	138.0	Fuhrmann	Offener Sternhaufen
M 36	5	36.5	+34 08	+6.3	+72.1	136.8	Fuhrmann	Offener Sternhaufen
M 34	2	42.4	+42 49	+5.5	+69.2	265.5	Perseus	Offener Sternhaufen
M 37	5	52.8	+32 33	+6.2	+68.8	131.2	Fuhrmann	Offener Sternhaufen
M 45	3	47.4	+24 08	+1.6	+63.9	206.8	Stier	Plejaden
M 76	1	42.8	+51 36	+12.2	+62.1	293.4	Perseus	Planetarischer Nebel
M 103	1	33.6	+60 44	+7.4	+61.3	312.9	Cassiopeia	Offener Sternhaufen
M 35	6	09.3	+24 20	+5.3	+60.0	134.8	Zwillinge	Offener Sternhaufen
M 33	1	34.2	+30 41	+6.7	+51.2	260.1	Dreieck	Dreieck-Nebel
M 31	0	43.0	+41 18	+4.8	+48.9	282.9	Andromeda	Große Andromeda-Galaxie
M 82	9	56.3	+69 39	+8.8	+47.9	30.6	Großer Bär	Irreguläre Galaxie
M 81	9	56.1	+69 02	+7.9	+47.7	31.5	Großer Bär	Spiralgalaxie
M 52	23	24.5	+61 37	+7.3	+46.2	317.8	Cassiopeia	Offener Sternhaufen
M 74	1	37.0	+15 49	+10.2	+40.9	244.5	Fische	Galaxie
M 78	5	47.0	+ 0 03	+8.3	+39.5	157.3	Orion	Gasnebel
M 77	2	43.0	+ 0 01	+8.9	+35.8	216.2	Walrus	Galaxie
M 42	5	35.7	- 5 27	+3.0	+34.8	162.3	Orion	Großer Orion-Nebel
M 44	8	40.5	+19 58	+3.1	+34.1	98.1	Krebs	Praesepe
M 108	11	11.9	+55 38	+10.7	+34.1	42.4	Großer Bär	Galaxie
M 97	11	15.2	+54 59	+12.0	+33.3	42.6	Großer Bär	Eulen-Nebel
M 109	11	57.9	+53 21	+10.8	+27.6	39.2	Großer Bär	Balken-Spiralgalaxie
M 67	8	50.7	+11 48	+6.1	+26.5	102.4	Krebs	Offener Sternhaufen
M 39	21	32.4	+48 28	+5.2	+25.8	315.0	Schwan	Offener Sternhaufen
M 50	7	03.5	- 8 21	+6.3	+24.9	139.6	Einhorn	Offener Sternhaufen
M 106	12	19.3	+47 16	+8.6	+20.8	41.0	Jagdhunde	Spiralgalaxie
M 48	8	14.1	- 5 49	+5.5	+18.2	121.9	Wasserschlange	Offener Sternhaufen
M 101	14	03.4	+54 19	+9.6	+17.7	22.4	Großer Bär	Spiralgalaxie
M 79	5	24.8	-24 33	+7.9	+16.5	168.8	Hase	Kugelsternhaufen
M 47	7	36.9	-14 31	+5.2	+15.7	134.9	Achterdeck	Offener Sternhaufen
M 41	6	47.3	-20 44	+4.6	+15.2	148.7	Großer Hund	Offener Sternhaufen
M 46	7	42.1	-14 50	+6.0	+14.8	133.9	Achterdeck	Offener Sternhaufen
M 51	13	30.2	+47 10	+8.1	+13.8	30.7	Jagdhunde	Spiralgalaxie
M 94	12	51.2	+41 05	+7.9	+12.5	40.1	Jagdhunde	Galaxie
M 63	13	16.1	+42 00	+10.1	+10.7	35.6	Jagdhunde	Spiralgalaxie
M 29	20	24.1	+38 33	+7.1	+10.4	318.4	Schwan	Offener Sternhaufen
M 105	10	48.1	+12 33	+9.2	+ 7.7	79.7	Löwe	Galaxie
M 95	10	44.3	+11 40	+10.4	+ 7.7	80.9	Löwe	Galaxie
M 96	10	47.1	+11 47	+9.1	+ 7.3	80.4	Löwe	Galaxie
M 93	7	44.9	-23 53	+6.0	+ 6.7	137.8	Achterdeck	Offener Sternhaufen
M 58	12	38.0	+11 47	+8.2	+19.7	265.7	Jungfrau	Spiralgalaxie
M 87	12	31.1	+12 22	+9.2	+19.0	267.4	Jungfrau	Elliptische Riesengalaxie
M 21	18	04.9	-22 30	+6.5	+18.9	172.0	Schütze	Offener Sternhaufen

Mondphasen

Neumond 1027	31. Dez. 2005, 4:11	Neumond 1028	29. Jan. 2006, 15:15
Erstes Viertel	6. Jan. 2006, 19:56	Erstes Viertel	5. Feb. 2006, 7:29
Vollmond	14. Jan. 2006, 10:48	Vollmond	13. Feb. 2006, 5:44
Letztes Viertel	22. Jan. 2006, 16:14	Letztes Viertel	21. Feb. 2006, 8:17
		Neumond 1029	28. Feb. 2006, 1:32



 **Post.at**

Bar freigemacht/Postage paid
4060 Leonding
Österreich/Austria

EMPFÄNGER