

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

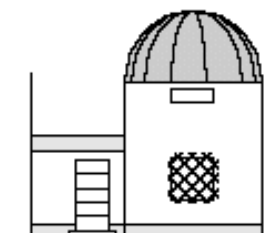
XXXIII. Jahrgang

WEGA

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

Nr. 9

STERNWARTEWEG 5



A-4020 LINZ

Dezember 2003

EINLADUNG

zu der am Montag, dem 19. Jänner 2004 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 2004 durch den Leiter der Jugendgruppe
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

IMPRESSUM

LINZER ASTRONOMISCHE GEMEINSCHAFT

» Johannes Kepler «

Sternwarteweg 5, A-4020 Linz

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

WAHLVORSCHLAG 2004

| | |
|-------------------------------------|---|
| Obmann | Raab Herbert |
| 1. Obmann-Stellvertreter | Obermair Erwin |
| Schriftführer | Schobesberger Daniela |
| Schriftführer-Stellvertreter | Degwerth Martin |
| Kassaführer | Aumayr Harald |
| Kassaführer-Stellvertreter | Gebetsroither Uwe |
| 1. Kassaprüfer | Meyer Erich |
| 2. Kassaprüfer | Schobesberger Thomas |
| Beiräte mit Ressort | Gebetsroither Karin (Redaktion WEGA), Frolik Wolfgang (Betreuung Außenstelle), Martello Günther (Redaktion WEGA), Maschek Gerald (Bibliothekar), Pichler Stefan (Leiter der Jugendgruppe), Prammer Gottfried (Betreuung Außenstelle), Stroh Wolfgang (Internet) |
| Beiräte ohne Ressort | Bernhard Klaus, Fischböck Alfred, Hager Dietmar, Kolmhofer Erich, Steininger Irene, Ziegler Daniel |

C L U B N A C H R I C H T E N

Astronomischer Taschenkalender 2004 für Linz

Wie in den Jahren zuvor können wir unseren Mitgliedern auch für das Jahr 2004 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 19. Jän. 2004 erworben werden. Der Preis beträgt für Mitglieder € 3,50 für Nichtmitglieder € 5,-.

Linz und zurück: 15 wanderbare Wege

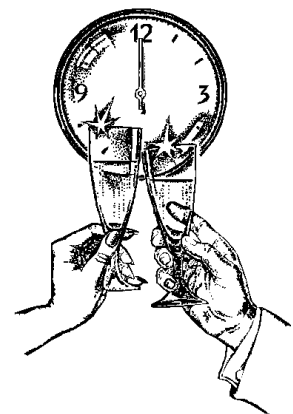
Im Trauner Verlag neu erschienen ist das Buch „Linz und zurück. 15 wanderbare Wege“ von Herwig Strobl (ISBN 3-85487-536-3, Preis:

€39,-). Das mit stimmungsvollen Fotos reich bebilderte Buch will zur Beschaulichkeit einladen, zur Betrachtung unzähliger Details, zur Erkundung des Facettenreichtums des Großraums Linz. Schon der erste beschriebene Weg (Neuer Dom – Botanischer Garten – Maximilianische Befestigungstürme – Fliehbürg Kürnberg – Wilhering) führt auch vorbei an der „Sternenkuppel“ der Kepler-Sternwarte, wo der Wanderer kurz zum Verweilen eingeladen wird. Das Buch kann allen, die auch gerne einmal das Auto stehen lassen und stattdessen Geschichte und Geschichten am Wegrand aufsammeln möchten, empfohlen werden.

**FRÖHLICHE
WEIHNACHTEN**



**UND EIN
GUTES
NEUES
JAHR**



37 NEUE VERÄNDERLICHE BENANNT

In der „77th Name-List of Variable Stars“ wurden 1152 neue Veränderliche benannt, so dass die Anzahl der insgesamt benannten beziehungsweise klassifizierten Veränderlichen auf über 38.000 gestiegen ist. Meine Freude war groß, als ich sah, dass auch 37 mit meinem Himmelsüberwachungsprogramm gefundene Veränderliche in dieser Liste aufscheinen.

Unter diesen sind sowohl kurzperiodische Veränderliche wie V1646 Aql = Brh V64, ein Algolstern, als auch langperiodische Sterne später Spektralklassen wie V1653 Aql = Brh V90 vertreten. Ähnlich wie bei anderen astronomischen Objekten, etwa bei Klein-

planeten, erfolgt eine endgültige Benennung oft erst Jahre nach der Entdeckung, wenn die Daten geprüft wurden, und Bestätigungen der Veränderlichkeit vorliegen.

Nach dem System des General Catalogue of Variable Stars (GCVS) werden zunächst einzelne Buchstaben in Verbindung mit dem Sternbildnamen vergeben, z. B. R Coronae Borealis, dann Buchstabenkombinationen, z.B. ZZ Ceti. Sobald diese Kombinationen erschöpft sind, wird dann mit V335, V336 etc. fortgefahren. Bei den flächenmäßig großen Sternbildern, die nahe der Milchstraßenebene liegen, sind häufig viele Veränderliche bekannt, so dass die Zahlenwerte der

neuen Veränderlichen schon sehr hoch sind, wie beispielsweise im Orion mit V1640 Ori = Brh V35. Nur bei flächenmäßig kleinen Sternbildern kann mit etwas Glück ein Veränderlicher entdeckt werden, dem noch eine Buchstabenkombination zugewiesen wird, wie z.B. im Delphin NY Del = Brh V86. Insgesamt haben nun schon 66 meiner neuen Veränderlichen eine endgültige Bezeichnung im System des GCVS erhalten.

Die unten stehende Tabelle listet die neuen, offiziellen Namen der Veränderlichen auf, gemeinsam mit der bisherigen, vorläufigen Bezeichnung (wobei „Brh V“ als Kürzel für „Bernhard Variable“ steht)

Klaus Bernhard

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| KQ Lib = Brh V03 | V381 Peg = Brh V28 | V396 Peg = Brh V30 | V1640 Ori = Brh V35 |
| V843 Mon = Brh V37 | GP Leo = Brh V44 | V1029 Her = Brh V45 | V1030 Her = Brh V46 |
| V2558 Oph = Brh V49 | V2569 Oph = Brh V50 | V2567 Oph = Brh V51 | V1642 Aql = Brh V54 |
| NZ Del = Brh V56 | V1650 Aql = Brh V59 | V1660 Aql = Brh V63 | V1646 Aql = Brh V64 |
| V1646 Ori = Brh V66 | V1218 Tau = Brh V69 | V370 Gem = Brh V71 | V2555 Oph = Brh V72 |
| V2556 Oph = Brh V73 | V2544 Oph = Brh V74 | V2545 Oph = Brh V75 | V2550 Oph = Brh V76 |
| V1644 Aql = Brh V77 | V2565 Oph = Brh V78 | V1652 Aql = Brh V79 | V1649 Aql = Brh V80 |
| V2560 Oph = Brh V81 | V2568 Oph = Brh V82 | V2543 Oph = Brh V83 | NY Del = Brh V86 |
| V1651 Aql = Brh V87 | V2562 Oph = Brh V88 | V1653 Aql = Brh V90 | V1641 Aql = Brh V91 |
| V1639 Aql = Brh V92 | | | |

...jetzt alles von:

www.astro-experts.at

 **MEADE**
autorisierter MEADE Händler

 **TeleVue**
Visionary
erster und einziger TeleVue-
Händler in Österreich

unsere Partner:

World of APM Telescopes

Fachgeschäft für Astronomie

astro-shop

 **ASTROCOM**

 **Teleskop
Service**

So bieten wir Ihnen die komplette Produktpalette von:

APM – AstroArt – Astrocom – Astronomik – astro-shop – Baader – BC&F – Berlebach – BW-Optik – Cambridge Verlag – Celestron – Coronado – eye&telescope – Fujinon – Galaxy – Gemini – Globen – Guide 8.0 – ICS – Intercon-SpaceteC – Intes – Intes Micro – Kosmos Verlag – Kuppeln – Lumicon – Manfrotto – Meade – Miyauchi – NGT – Pentax – Sky & Telescope – Skywatcher – Spektrum Verlag – Starlight – Starlight Xpress – SunWatch – Takahashi – Tele Optik – Tele Vue Optics – Teleskop-Service – Telrad – The Sky – TMB – Vixen – William Optics

Was Sie hier nicht finden: Fragen Sie Andreas Berthold und Ludwig F. Grandy

2120 Wolkersdorf im Weinviertel, Hofgartenstraße 1, +43(0)2245/20 194

STERNVORSCHAU FÜR JÄNNER 2004

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 | 46.6 | -23 | 00 | -26.8 | 32 | 31.8 | ----- | 0.983 | 7:57 | 12:09 | 16:22 | Schütze |
| | 16. Jan. | 19 | 52.0 | -20 | 57 | -26.8 | 32 | 31.0 | ----- | 0.984 | 7:51 | 12:15 | 16:40 | Schütze |
| | 31. Jan. | 20 | 54.8 | -17 | 24 | -26.8 | 32 | 28.0 | ----- | 0.985 | 7:36 | 12:19 | 17:02 | Steinbock |
| Merkur | 1. Jan. | 17 | 52.0 | -20 | 15 | +1.3 | | 9.4 | 0.329 | 0.714 | 6:48 | 11:15 | 15:41 | Schütze |
| | 11. Jan. | 17 | 51.6 | -21 | 06 | +0.2 | | 7.5 | 0.384 | 0.901 | 6:13 | 10:35 | 14:56 | Schütze |
| | 21. Jan. | 18 | 32.9 | -22 | 28 | -0.0 | | 6.2 | 0.434 | 1.088 | 6:23 | 10:37 | 14:50 | Schütze |
| | 31. Jan. | 19 | 30.0 | -22 | 28 | -0.1 | | 5.5 | 0.463 | 1.230 | 6:41 | 10:54 | 15:08 | Schütze |
| Venus | 1. Jan. | 21 | 08.9 | -18 | 19 | -3.4 | | 12.8 | 0.726 | 1.302 | 9:55 | 14:31 | 19:08 | Steinbock |
| | 16. Jan. | 22 | 20.3 | -12 | 01 | -3.5 | | 13.7 | 0.725 | 1.216 | 9:35 | 14:44 | 19:52 | Wassermann |
| | 31. Jan. | 23 | 27.1 | - | 4 36 | -3.6 | | 14.8 | 0.723 | 1.124 | 9:09 | 14:51 | 20:34 | Wassermann |
| Mars | 1. Jan. | 0 | 35.3 | + 3 | 54 | +0.4 | | 8.4 | 1.475 | 1.118 | 11:37 | 17:58 | 0:19 | Fische |
| | 16. Jan. | 1 | 09.2 | + 7 | 46 | +0.7 | | 7.5 | 1.495 | 1.253 | 10:54 | 17:33 | 0:11 | Fische |
| | 31. Jan. | 1 | 44.4 | +11 | 28 | +0.9 | | 6.7 | 1.514 | 1.391 | 10:12 | 17:09 | 0:05 | Fische |
| Jupiter | 1. Jan. | 11 | 21.1 | + 5 | 30 | -1.8 | | 39.7 | 5.404 | 4.961 | 22:15 | 4:44 | 11:12 | Löwe |
| | 16. Jan. | 11 | 20.2 | + 5 | 40 | -1.9 | | 41.4 | 5.408 | 4.754 | 21:15 | 3:44 | 10:13 | Löwe |
| | 31. Jan. | 11 | 16.8 | + 6 | 06 | -2.0 | | 42.9 | 5.411 | 4.586 | 20:10 | 2:41 | 9:12 | Löwe |
| Saturn | 1. Jan. | 6 | 41.8 | +22 | 25 | -0.3 | | 20.6 | 9.034 | 8.050 | 16:10 | 0:04 | 7:59 | Zwillinge |
| | 16. Jan. | 6 | 36.6 | +22 | 32 | -0.2 | | 20.4 | 9.034 | 8.091 | 15:05 | 23:00 | 6:55 | Zwillinge |
| | 31. Jan. | 6 | 32.1 | +22 | 37 | -0.1 | | 20.2 | 9.035 | 8.200 | 14:01 | 21:56 | 5:52 | Zwillinge |

Objekte für Feldstecher und kleine Fernrohre

| Objekt | Ra | | Dekl | | mag | h | Az | Sternbild |
|--------|----|------|------|----|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| | h | m | ° | ' | | | | |
| M 38 | 5 | 29.0 | +35 | 50 | +7.4 | +74.1 | 136.8 | Fuhrmann Offener Sternhaufen |
| M 36 | 5 | 36.4 | +34 | 08 | +6.3 | +71.9 | 135.8 | Fuhrmann Offener Sternhaufen |
| M 34 | 2 | 42.3 | +42 | 48 | +5.5 | +69.6 | 265.0 | Perseus Offener Sternhaufen |
| M 37 | 5 | 52.7 | +32 | 33 | +6.2 | +68.6 | 130.3 | Fuhrmann Offener Sternhaufen |
| M 45 | 3 | 47.2 | +24 | 08 | +1.6 | +64.0 | 205.8 | Stier Plejaden |
| M 76 | 1 | 42.7 | +51 | 35 | +12.2 | +62.4 | 293.3 | Perseus Planetarischer Nebel |
| M 103 | 1 | 33.5 | +60 | 43 | +7.4 | +61.6 | 312.9 | Cassiopeia Offener Sternhaufen |
| M 35 | 6 | 09.2 | +24 | 20 | +5.3 | +59.8 | 134.1 | Zwillinge Offener Sternhaufen |
| M 33 | 1 | 34.1 | +30 | 40 | +6.7 | +51.5 | 259.6 | Dreieck Dreieck-Nebel |
| M 31 | 0 | 42.9 | +41 | 17 | +4.8 | +49.2 | 282.6 | Andromeda Große Andromeda-Galaxie |
| M 82 | 9 | 56.1 | +69 | 40 | +8.8 | +47.7 | 30.6 | Großer Bär Irreguläre Galaxie |
| M 81 | 9 | 55.9 | +69 | 03 | +7.9 | +47.6 | 31.5 | Großer Bär Spiralgalaxie |
| M 52 | 23 | 24.4 | +61 | 36 | +7.3 | +46.4 | 317.7 | Cassiopeia Offener Sternhaufen |
| M 74 | 1 | 36.9 | +15 | 48 | +10.2 | +41.2 | 244.0 | Fische Galaxie |
| M 78 | 5 | 46.9 | + 0 | 03 | +8.3 | +39.4 | 156.7 | Orion Gasnebel |
| M 77 | 2 | 42.9 | + 0 | 00 | +8.9 | +35.9 | 215.6 | Walfisch Galaxie |
| M 42 | 5 | 35.6 | - 5 | 27 | +3.0 | +34.7 | 161.7 | Orion Großer Orion-Nebel |
| M 108 | 11 | 11.7 | +55 | 39 | +10.7 | +33.9 | 42.2 | Großer Bär Galaxie |
| M 44 | 8 | 40.3 | +19 | 58 | +3.1 | +33.8 | 97.7 | Krebs Praesepe |
| M 97 | 11 | 15.0 | +55 | 00 | +12.0 | +33.1 | 42.4 | Großer Bär Eulen-Nebel |
| M 109 | 11 | 57.8 | +53 | 22 | +10.8 | +27.4 | 39.0 | Großer Bär Balken-Spiralgalaxie |
| M 67 | 8 | 50.6 | +11 | 48 | +6.1 | +26.2 | 102.0 | Krebs Offener Sternhaufen |
| M 39 | 21 | 32.3 | +48 | 27 | +5.2 | +26.0 | 314.8 | Schwan Offener Sternhaufen |
| M 50 | 7 | 03.4 | - 8 | 20 | +6.3 | +24.7 | 139.1 | Einhorn Offener Sternhaufen |
| M 106 | 12 | 19.2 | +47 | 17 | +8.6 | +20.6 | 40.7 | Jagdhunde Spiralgalaxie |
| M 48 | 8 | 14.0 | - 5 | 49 | +5.5 | +18.0 | 121.5 | Wasserschlange Offener Sternhaufen |
| M 101 | 14 | 03.3 | +54 | 20 | +9.6 | +17.6 | 22.1 | Großer Bär Spiralgalaxie |
| M 79 | 5 | 24.7 | -24 | 33 | +7.9 | +16.4 | 168.4 | Hase Kugelsternhaufen |
| M 47 | 7 | 36.8 | -14 | 31 | +5.2 | +15.5 | 134.4 | Achterdeck Offener Sternhaufen |
| M 41 | 6 | 47.2 | -20 | 44 | +4.6 | +15.0 | 148.3 | Großer Hund Offener Sternhaufen |
| M 46 | 7 | 42.0 | -14 | 50 | +6.0 | +14.6 | 133.5 | Achterdeck Offener Sternhaufen |
| M 51 | 13 | 30.1 | +47 | 11 | +8.1 | +13.7 | 30.4 | Jagdhunde Spiralgalaxie |
| M 94 | 12 | 51.1 | +41 | 06 | +7.9 | +12.3 | 39.8 | Jagdhunde Galaxie |
| M 29 | 20 | 24.1 | +38 | 33 | +7.1 | +10.6 | 318.1 | Schwan Offener Sternhaufen |
| M 63 | 13 | 16.0 | +42 | 01 | +10.1 | +10.5 | 35.3 | Jagdhunde Spiralgalaxie |
| M 105 | 10 | 48.0 | +12 | 34 | +9.2 | + 7.4 | 79.3 | Löwe Galaxie |
| M 95 | 10 | 44.2 | +11 | 41 | +10.4 | + 7.4 | 80.6 | Löwe Galaxie |
| M 96 | 10 | 47.0 | +11 | 48 | +9.1 | + 7.0 | 80.0 | Löwe Galaxie |
| M 93 | 7 | 44.8 | -23 | 53 | +6.0 | + 6.5 | 137.5 | Achterdeck Offener Sternhaufen |

Mondphasen

| Phase | Datum | MEZ |
|-----------------|----------------|-------|
| Neumond 1002 | 23. Dez. 2003, | 10:44 |
| Erstes Viertel | 30. Dez. 2003, | 11:04 |
| Vollmond | 7. Jan. 2004, | 16:42 |
| Letztes Viertel | 15. Jan. 2004, | 5:46 |
| Neumond 1003 | 21. Jan. 2004, | 22:07 |
| Erstes Viertel | 29. Jan. 2004, | 7:04 |
| Vollmond | 6. Feb. 2004, | 9:49 |
| Letztes Viertel | 13. Feb. 2004, | 14:40 |
| Neumond 1004 | 20. Feb. 2004, | 10:20 |

EMPFÄNGER

Bar freigemacht beim Postamt 4025 Linz / Donau.

