

Amatör - Astronomen

Nr 62 • 4/2001 • Årg 12



Nu satsar vi krafterna på NAK:s hemsida!

Efter en hel del resonering fram och tillbaka är det nu bestämt. AmatörAstronomen kommer i fortsättningen att bli ett tunnare medlemsblad, där du hittar mötestider och lite annat.

De medlemmar som har tillgång till Internet på något sätt uppmanas att ta emot AmatörAstronomen som PDF-fil (finns att hämta på NAK:s hemsida). På så sätt kan klubben hålla nere sina kostnader, och pengarna kan satsas på till exempel det framtida observatoriet. De medlemmar som vill får naturligtvis medlemsbladet via den vanliga postgången.

Dessutom ska vi nu lägga större kraft på vår hemsida, där vi kan få ut information på ett betydligt snabbare och för klubben billigare sätt.

En annan satsning i samma riktning är NAK:s nya interna mailinglista (se nedan). Där får du påminnelser om möten (kanske det dyker upp några extra-obsar!), intressanta himmelsfenomen och nyheter. Dessutom kommer det säkerligen att pågå diskussioner, till exempel om det framtida observatoriet. Naturligtvis får du även ställa frågor (gäller både nybörjare och mer avancerade amatörer) och ge tips åt andra.

Vi ses ute på nätet!

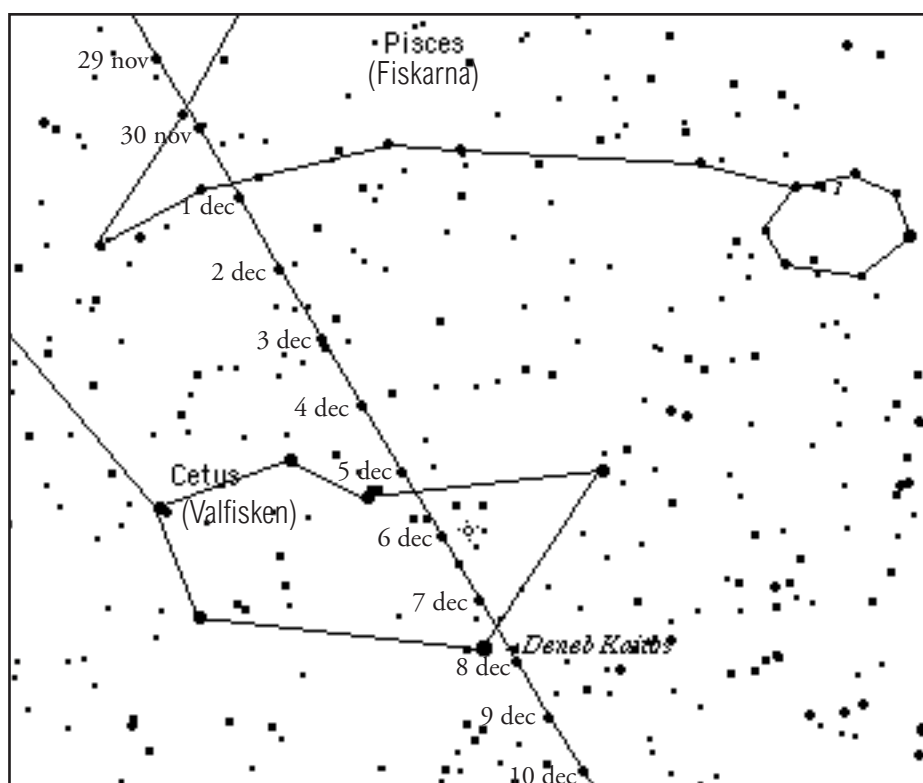
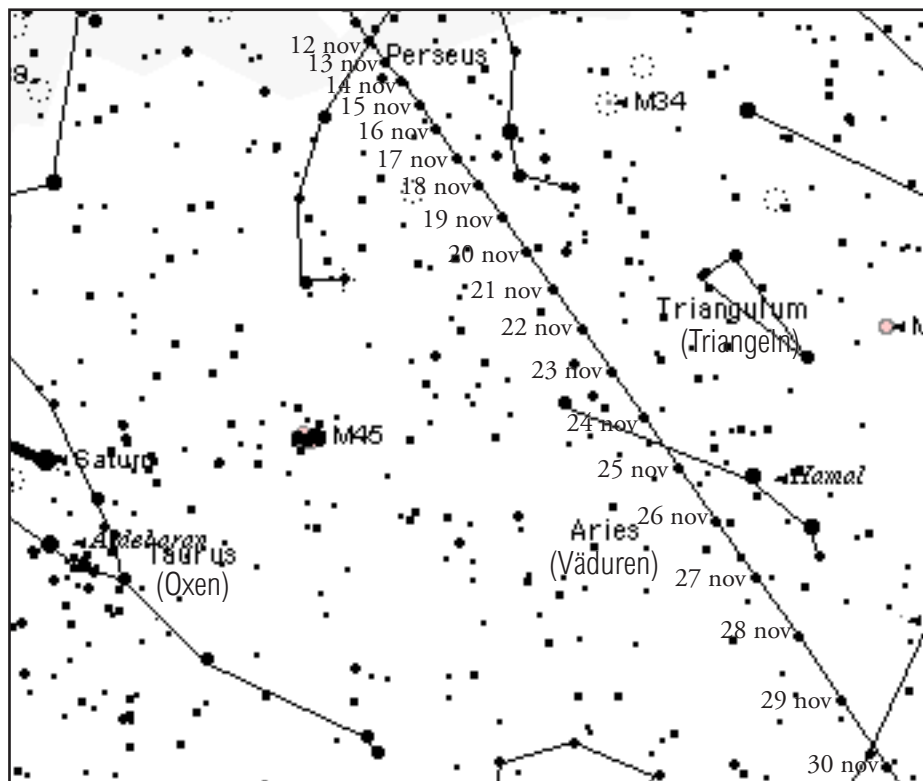
Sven Mårdh

Medlem i NAK? Gå med i klubbens interna mailinglista!

NAK:s webmaster Olle Eriksson har ny skapat klubbens nya interna mailinglista. Observera att den endast är till för medlemmar. Alla deltagare uppmanas skriva sina mail i oformaterad text.

För att börja prenumerera på listan, skicka ett tomt meddelande till nrkastro-intern-subscribe@yahoogroups.com eller hör av dig till nrkastro@passagen.se så fixar vi det.

KOMET LINEAR (C/2000 WM1) - EFEMERID PÅ SIDAN 3!



Oktober 2001

SOLEN

Okt 1	12h29m	- 3°07'	7.00	12.45	18.29
Okt 6	12h47m	- 5°03'	7.11	12.43	18.15
Okt 11	13h05m	- 6°57'	7.22	12.42	18.01
Okt 16	13h24m	- 8°49'	7.34	12.41	17.47
Okt 21	13h43m	-10°38'	7.45	12.40	17.33
Okt 26	14h02m	-12°22'	7.57	12.39	17.20

GRYNING & SKYMNING

	Astr	Naut	Borg	Borg	Naut	Astr
Okt 1	4.44	5.33	6.20	19.09	19.55	20.44
Okt 6	4.57	5.45	6.31	18.54	19.41	20.28
Okt 11	5.09	5.56	6.42	18.41	19.27	20.14
Okt 16	5.20	6.07	6.53	18.27	19.13	20.00
Okt 21	5.32	6.18	7.04	18.14	19.01	19.47
Okt 26	5.42	6.29	7.15	18.02	18.49	19.35

MÅNEN

Okt 1	23h31m	- 8°30'	18.51	-	5.02
Okt 3	0h59m	+ 1°05'	19.08	1.08	7.34
Okt 5	2h31m	+10°43'	19.29	2.34	10.12
Okt 7	4h10m	+18°48'	20.07	4.10	12.56
Okt 9	6h02m	+23°28'	21.29	5.58	15.24
Okt 11	8h01m	+22°55'	-	7.54	16.54
Okt 13	10h00m	+16°41'	1.35	9.49	17.37
Okt 15	11h53m	+ 6°12'	4.49	11.37	18.02
Okt 17	13h42m	- 5°43'	8.00	13.21	18.25
Okt 19	15h31m	-16°03'	11.06	15.06	18.56
Okt 21	17h22m	-22°28'	13.49	16.54	19.56
Okt 23	19h13m	-23°56'	15.34	18.39	21.47
Okt 25	20h57m	-20°48'	16.26	20.15	-
Okt 27	22h32m	-14°11'	16.52	21.42	1.29
Okt 29	0h02m	- 5°19'	16.09	22.05	3.01
Okt 31	1h31m	+ 4°34'	16.26	23.31	5.36

MERKURIUS

Okt 1	13h45m	-14°46'	9.37	13.59	18.21
Okt 6	13h41m	-14°12'	9.08	13.35	18.02
Okt 11	13h27m	-11°51'	8.15	13.00	17.46
Okt 16	13h07m	- 8°12'	7.11	12.21	17.32
Okt 21	12h55m	- 5°10'	6.20	11.50	17.21
Okt 26	12h58m	- 4°19'	5.59	11.35	17.10

VENUS

Okt 1	10h56m	+ 8°10'	4.14	11.12	18.09
Okt 6	11h19m	+ 5°54'	4.32	11.16	17.57
Okt 11	11h42m	+ 3°33'	4.51	11.19	17.45
Okt 16	12h05m	+ 1°09'	5.10	11.22	17.32
Okt 21	12h27m	- 1°16'	5.30	11.25	17.19
Okt 26	12h50m	- 3°43'	5.49	11.28	17.06

MARS

Okt 1	18h56m	-25°43'	16.31	19.11	21.51
Okt 11	19h23m	-24°43'	16.07	18.59	21.52
Okt 21	19h51m	-23°24'	15.41	18.48	21.56

JUPITER

Okt 1	7h01m	+22°32'	22.16	7.16	16.12
Okt 11	7h04m	+22°27'	21.41	6.40	15.36
Okt 21	7h07m	+22°24'	21.05	6.04	14.58

SATURNUS

Okt 1	4h56m	+20°46'	20.29	5.11	13.49
Okt 11	4h55m	+20°44'	19.49	4.31	13.09
Okt 21	4h53m	+20°41'	19.09	3.50	12.28

URANUS

Okt 1	21h36m	-15°07'	17.29	21.48	2.12
Okt 11	21h35m	-15°11'	16.50	21.08	1.31
Okt 21	21h34m	-15°13'	16.10	20.29	0.51

NEPTUNUS

Okt 1	20h34m	-18°38'	16.56	20.47	0.41
Okt 11	20h33m	-18°39'	16.16	20.07	23.58
Okt 21	20h33m	-18°39'	15.37	19.28	23.18

Stjärnträffar

EXTRA! EXTRA! EXTRA! Du som inte prenumererar på Populär Astronomi (f.d. Astronomisk Tidskrift) kan få ett gratisexemplar om du kommer till något av våra möten. Mängden är begränsad, så först till kvarn...



Lördag 20 oktober kl 18.00 Observationsresa till Stigtomta.

OBS! Anmäl dig Håkan Norén (011-160906) senast 18/10 om du vill följa med!

Vi reser till Stigtomta där Bo Sandström tar emot oss. Efter att ha fått något litet i magarna blir det observationer för hela slanten. Vi kommer att observera från en idrottsplan inte långt från Bo Sandströms hem. Resan blir av även om det är mulet.

Fredag 9 november kl 18.00 Observationer.

Visserligen hinner Jupiter bara upp en bit på himlen under denna obs, men flera andra planeter går att se: Saturnus finns i Oxen, inte långt ifrån Aldebaran och Hyaderna. Mars lyser i Stenbocken, där även Uranus och Neptunus kan ses med fältkikare. Förhoppningsvis kan vi även observera komet LINEAR (C/2000 WM1) i Perseus. Som alltid: ta med dig varma kläder och kanske varm dryck. Samling utanför De Geergymnasiet för vidare färd. OBS! Inställes vid mulet väder.

Lördag 8 december kl 18.00 Observationer.

Det lackar mot jul och som traditionen bjuder serveras det pepparkakor och varm dryck vid denna träff. Har vi tur kommer vi att kunna se komet LINEAR (C/2000 WM1) för blotta ögat i Valfisken, men troligen måste vi använda en fältkikare. Den röda Mars har hunnit iväg till Vattumannen, medan de fantastiska Saturnus och Jupiter står att finna i Oxen respektive Tvillingarna. De "riktiga" vinterstjärnbilderna börjar nu komma fram: hela Orion kan beses innan obs:en slutar. Samling utanför De Geergymnasiet för vidare färd. Träffen blir av även om det är mulet.

Fredag 11 januari 2002 kl 18.00 Observationer.

Nu är vinterns stjärnhimmel som allra vackrast och den är fortfarande kryddad med de tre planeterna Mars (nu i Fiskarna), Saturnus (i Oxen) och Jupiter (i Tvillingarna). Komet LINEAR har försvunnit men kommer tillbaka i vår. Samling utanför De Geergymnasiet för vidare färd. OBS! Inställes vid mulet väder.

Torsdag 7 februari 2002 kl 19.00 Vinterns stjärnhimmel.

Senaste astronominytt, vad händer på himlen under 2002 – på detta möte, som arrangeras tillsammans med Östergötlands Astronomiska Sällskap, bjuds på många små programpunkter. Alla som deltar är välkomna med korta informationer, bilder eller litteraturförslag. Behöver du diaprojektor ell dyl, så hör gärna av dig någon vecka innan till Håkan (011-160906) eller Sven (011-146875). Mötesplats: De Geergymnasiet, Norrköping. Vi träffas utanför huvudentrén, som stängs kl 19.10.

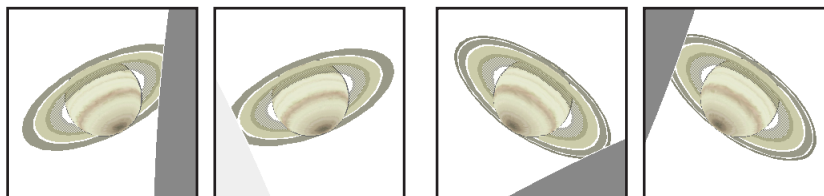
MÅNEN OCKULTERAR SATURNUS TVÅ GÅNGER!

Lördag 3 november

kl 22.22-23.25

Lördag 1 december

kl 3.35-4.33



Nästa gång därefter som Månen ockulterar Saturnus (sett från Norrköping) blir den 24 januari 2002, då slutet kan ses vid skymningen. Den 16 april inträffar ytterligare en komplett ockultation på kvällen. Sedan får vi vänta till den 2 mars 2007 för att se Månen skymma bort Saturnus.

November 2001

SOLEN

Nov 1	14h25m	-14°22'	7.12	11.39	16.05
Nov 6	14h45m	-15°55'	7.24	11.39	15.53
Nov 11	15h05m	-17°22'	7.35	11.39	15.42
Nov 16	15h25m	-18°41'	7.47	11.40	15.32
Nov 21	15h46m	-19°52'	7.59	11.41	15.23
Nov 26	16h07m	-20°54'	8.09	11.43	15.15

GRYNING & SKYMNING

	Astr	Naut	Borg	Borg	Naut	Astr
Nov 1	4.55	5.41	6.29	16.48	17.36	18.22
Nov 6	5.05	5.51	6.39	16.38	17.25	18.12
Nov 11	5.15	6.01	6.50	16.28	17.16	18.03
Nov 16	5.24	6.11	7.01	16.19	17.08	17.55
Nov 21	5.33	6.20	7.11	16.11	17.02	17.49
Nov 26	5.41	6.29	7.20	16.05	16.56	17.44

MÅNEN

Nov 1	2h18m	+ 9°28'	16.37	-	6.57
Nov 3	3h57m	+18°04'	17.10	1.06	9.44
Nov 5	5h48m	+23°22'	18.22	2.53	12.20
Nov 7	7h47m	+23°30'	20.44	4.49	13.59
Nov 9	9h45m	+18°01'	23.47	6.42	14.45
Nov 11	11h35m	+ 8°16'	1.21	8.27	15.10
Nov 13	13h21m	- 3°22'	4.27	10.08	15.31
Nov 15	15h08m	-14°11'	7.33	11.52	15.58
Nov 17	16h59m	-21°40'	10.27	13.40	16.48
Nov 19	18h52m	-24°13'	12.31	15.28	18.28
Nov 21	20h40m	-21°49'	13.32	17.08	20.52
Nov 23	22h17m	-15°38'	14.01	18.37	23.26
Nov 25	23h48m	- 7°03'	14.19	20.00	0.42
Nov 27	1h16m	+ 2°45'	14.35	21.25	3.15
Nov 29	2h49m	+12°30'	14.57	22.58	5.57

MERKURIUS

Nov 1	13h19m	- 5°58'	5.08	10.33	15.56
Nov 6	13h44m	- 8°34'	5.32	10.39	15.44
Nov 11	14h13m	-11°34'	6.02	10.48	15.32
Nov 16	14h43m	-14°34'	6.35	10.59	15.20
Nov 21	15h14m	-17°22'	7.09	11.10	15.10
Nov 26	15h46m	-19°51'	7.43	11.23	15.01

VENUS

Nov 1	13h18m	- 6°36'	5.12	10.32	15.51
Nov 6	13h41m	- 8°57'	5.32	10.36	15.39
Nov 11	14h05m	-11°13'	5.52	10.40	15.27
Nov 16	14h29m	-13°23'	6.12	10.44	15.16
Nov 21	14h54m	-15°25'	6.32	10.49	15.05
Nov 26	15h19m	-17°17'	6.53	10.55	14.56

MARS

Nov 1	20h23m	-21°33'	14.10	17.36	21.02
Nov 11	20h51m	-19°33'	13.41	17.25	21.10
Nov 21	21h20m	-17°16'	13.10	17.14	21.19

JUPITER

Nov 1	7h08m	+22°23'	19.23	4.21	13.16
Nov 11	7h08m	+22°25'	18.42	3.42	12.37
Nov 21	7h06m	+22°29'	18.00	3.00	11.56

SATURNUS

Nov 1	4h51m	+20°36'	17.24	2.05	10.41
Nov 11	4h48m	+20°31'	16.43	1.23	9.58
Nov 21	4h45m	+20°26'	16.01	0.40	9.15

URANUS

Nov 1	21h34m	-15°13'	14.27	18.45	23.04
Nov 11	21h34m	-15°12'	13.47	18.06	22.25
Nov 21	21h35m	-15°09'	13.08	17.27	21.46

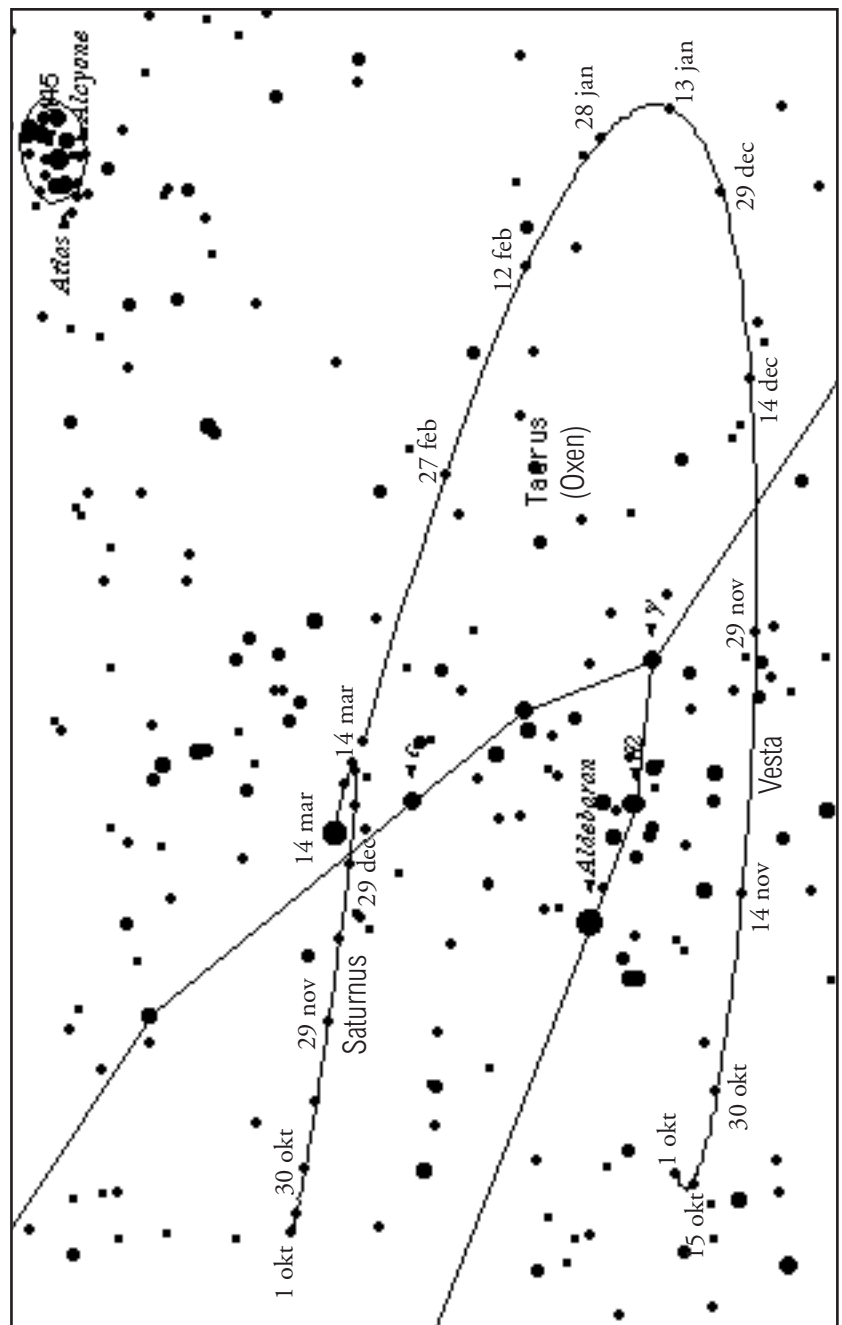
NEPTUNUS

Nov 1	20h34m	-18°39'	13.54	17.45	21.35
Nov 11	20h34m	-18°37'	13.15	17.06	20.57
Nov 21	20h35m	-18°35'	12.36	16.27	20.18

KOMET LINEAR (C/2000 WM1) - EFEMERID:

Datum	RA	Dekl	Avst. Jorden	Avst. Solen	Elong.	Magni- tud	Kulm i söder
kl 01	(2000)	(2000)					
Okt 1	4h57,3m	+51°09'	1,652	2,163	107°	10,9	05.13
Okt 6	4h58,2m	+51°13'	1,516	2,091	111°	10,6	04.54
Okt 11	4h57,8m	+51°13'	1,382	2,018	115°	10,3	04.34
Okt 16	4h55,6m	+51°07'	1,249	1,945	120°	9,9	04.12
Okt 21	4h51,4m	+50°51'	1,118	1,871	124°	9,5	03.48
Okt 26	4h44,4m	+50°21'	0,990	1,796	130°	9,0	03.21
Nov 1	4h31,5m	+49°16'	0,841	1,705	137°	8,4	01.45
Nov 6	4h15,9m	+47°39'	0,722	1,628	143°	7,9	01.09
Nov 11	3h54,9m	+44°57'	0,609	1,550	151°	7,3	00.29
Nov 16	3h27,7m	+40°27'	0,506	1,471	158°	6,7	23.32
Nov 21	2h54,1m	+32°58'	0,417	1,391	163°	6,0	22.37
Nov 26	2h15,1m	+21°10'	0,351	1,311	154°	5,4	21.37
Dec 1	1h33,6m	+ 4°58'	0,318	1,230	135°	4,9	20.35
Dec 6	0h52,5m	-12°27'	0,326	1,149	112°	4,7	19.35
Dec 11	0h14,6m	-26°52'	0,369	1,067	93°	4,6	18.39
Dec 16	23h40,8m	-37°02'	0,434	0,986	78°	4,6	u.h.

FÖLJ ASTEROIDEN VESTA NÄRA SATURNUS:



December 2001

SOLEN

Dec 1	16h28m	-21°46'	8.19	11.44	15.09
Dec 6	16h50m	-22°28'	8.28	11.46	15.04
Dec 11	17h12m	-22°59'	8.35	11.49	15.02
Dec 16	17h34m	-23°18'	8.41	11.51	15.01
Dec 21	17h56m	-23°26'	8.44	11.53	15.02
Dec 26	18h18m	-23°22'	8.46	11.56	15.06

GRYNING & SKYMNING

	Astr	Naut	Borg	Borg	Naut	Astr
Dec 1	5.48	6.36	7.29	16.00	16.52	17.40
Dec 6	5.55	6.43	7.36	15.56	16.49	17.38
Dec 11	6.00	6.49	7.43	15.54	16.48	17.37
Dec 16	6.05	6.54	7.48	15.54	16.48	17.37
Dec 21	6.08	6.57	7.51	15.56	16.50	17.39
Dec 26	6.10	6.59	7.53	15.59	16.53	17.42

MÅNEN

Dec 1	4h34m	+20°24'	15.38	-	8.48
Dec 3	6h31m	+24°10'	17.13	1.43	11.14
Dec 5	8h33m	+22°08'	19.58	3.42	12.33
Dec 7	10h29m	+14°45'	23.04	5.33	13.09
Dec 9	12h15m	+ 4°06'	0.35	7.14	13.30
Dec 11	13h58m	- 7°17'	3.36	8.52	13.51
Dec 13	15h43m	-17°02'	6.37	10.34	14.21
Dec 15	17h35m	-23°02'	9.20	12.22	15.21
Dec 17	19h27m	-24°00'	11.06	14.09	17.17
Dec 19	21h12m	-20°13'	11.55	15.47	19.48
Dec 21	22h48m	-13°04'	12.20	17.14	22.22
Dec 23	0h16m	- 4°00'	12.36	18.36	-
Dec 25	1h44m	+ 5°50'	12.52	20.01	2.10
Dec 27	3h20m	+15°09'	13.17	21.36	4.53
Dec 29	5h09m	+22°04'	14.09	23.29	7.44
Dec 31	7h11m	+24°10'	16.09	0.29	9.56

MERKURIUS

Dec 1	16h19m	-21°56'	8.15	11.36	14.55
Dec 6	16h52m	-23°34'	8.46	11.50	14.52
Dec 11	17h26m	-24°42'	9.13	12.04	14.55
Dec 16	18h01m	-25°17'	9.34	12.19	15.04
Dec 21	18h36m	-25°17'	9.49	12.34	15.20
Dec 26	19h11m	-24°39'	9.56	12.50	15.44

VENUS

Dec 1	15h44m	-18°57'	7.12	11.00	14.48
Dec 6	16h10m	-20°24'	7.32	11.07	14.41
Dec 11	16h37m	-21°37'	7.50	11.14	14.37
Dec 16	17h03m	-22°34'	8.06	11.21	14.35
Dec 21	17h31m	-23°14'	8.21	11.28	14.36
Dec 26	17h58m	-23°36'	8.32	11.36	14.40

MARS

Dec 1	21h48m	-14°44'	12.39	17.03	21.27
Dec 11	22h16m	-12°01'	12.07	16.51	21.36
Dec 21	22h43m	- 9°08'	11.35	16.39	21.44

JUPITER

Dec 1	7h02m	+22°36'	17.17	2.18	11.15
Dec 11	6h58m	+22°43'	16.31	1.34	10.32
Dec 21	6h53m	+22°52'	15.45	0.50	9.49

SATURNUS

Dec 1	4h42m	+20°20'	15.20	23.53	8.31
Dec 11	4h38m	+20°14'	14.38	23.11	7.48
Dec 21	4h35m	+20°09'	13.56	22.28	7.04

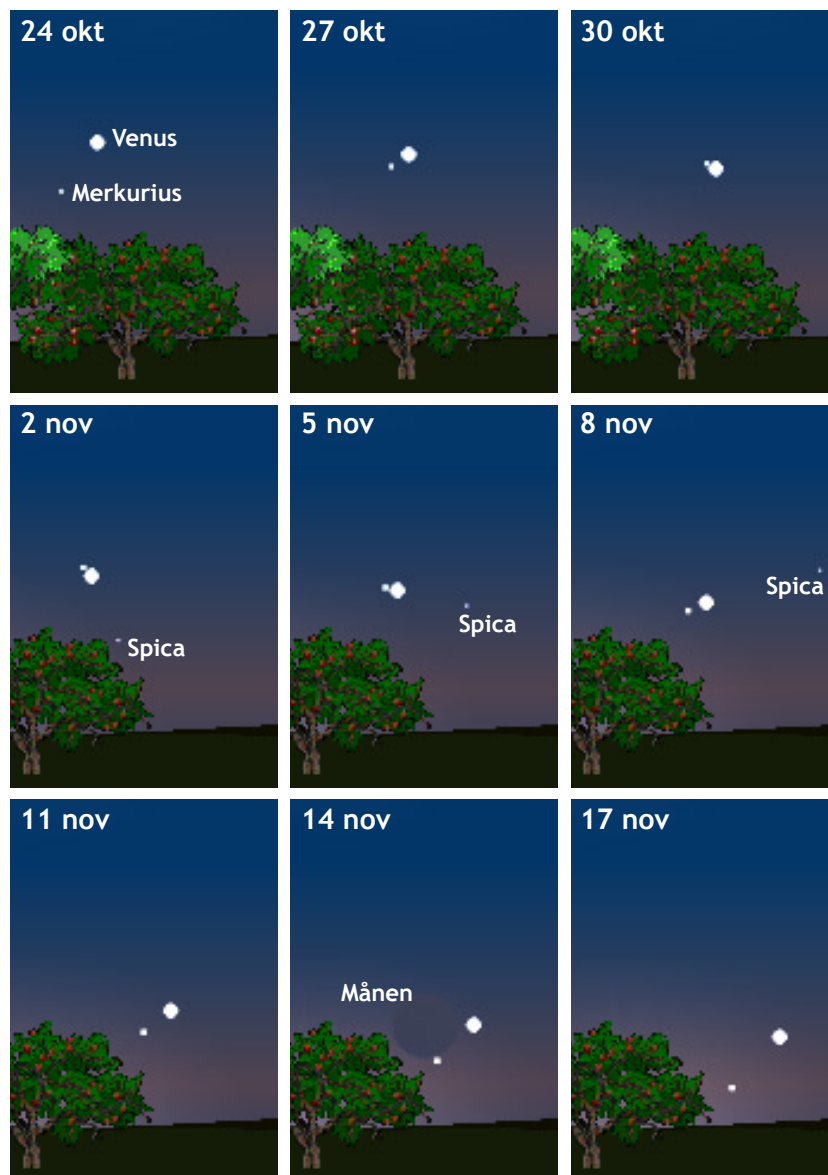
URANUS

Dec 1	21h36m	-15°04'	12.29	16.49	21.09
Dec 11	21h37m	-14°58'	11.50	16.11	20.31
Dec 21	21h38m	-14°51'	11.11	15.33	19.54

NEPTUNUS

Dec 1	20h36m	-18°32'	11.57	15.49	19.40
Dec 11	20h37m	-18°28'	11.18	15.10	19.03
Dec 21	20h38m	-18°24'	10.40	14.32	18.25

MERKURIUS OCH VENUS PÅ MORGONHIMLEN (kartorna visar läget vid den borgerliga gryningen)



Norrköpings Astronomiska Klubb

(förkortat NAK) är en ideell förening som bildades 1978 med syftet att sprida amatörastronomin inom främst Norrköping med omnejd. NAK arrangerar möten, resor, visningar och observationsträffar. De senare utgår oftast från De Geergymnasiet (Nygatan 68 i Norrköping, mitt emot Dalsgatan). Vi brukar sedan ta oss ut till en lämplig observationsplats med hjälp av bil.

Klubben ger ut medlemsbladet **AmatörAstronomen** 4 ggr/år.

NAK har en hemsida på Internet. Där kan du gå med i mailinglistor för att få senaste nytt om möten, uppdateringar m.m. Adressen är: <http://hem.passagen.se/nrkastro/index.htm>

Medlemsavgiften i NAK för 2002 är 190 kronor. Ungdomar som under året fyller högst 18 år betalar bara 95 kronor (ange födelseår vid betalningen). Avgiften sätts lämpligast in på klubbens postgirokonton 23 06 54-6.

Adress till NAK: c/o Håkan Norén, S:t Persgatan 41, 602 33 Norrköp, e-post: haakan.noreen@telia.com. Sänd adressändringar till Sven Mårdh, Rambogatan 71, 603 71 Norrköping, e-post: sven.mardh@telia.com
Styrelse: **ordförande:** Håkan Norén (tel 011-160906), **kassör/redaktör** för AmatörAstronomen: Sven Mårdh (011-146875), **webmaster** för hemsidan: Olle Eriksson (0457-10231), e-post: mail@olle-eriksson.com, **ledamöter:** Jörgen Andersson, Carl-Olov Larsson (0122-13712), Anders Wettergren (011-171976).
Revisorer: Tim Sundström (016-131637), och Haldo Vedin (011-173687).

SAAF Som NAK:are är du även automatiskt medlem i Svensk AmatörAstronomisk Förening, SAAF, och får deras tidning **Astro** 4 ggr/år. SAAF har dessutom flera amatörsektioner du kan ansluta dig till för en tilläggsavgift.