



## ”Halland i Universum”

År 2009 är proklamerat av FN som det internationella Astronomiåret, IYA 2009, då det gått 400 år sedan Galileo Galilei utvecklade kikaren, med allt vad det skulle komma att innebära. Året uppmärksammas över hela världen, ”Halland i Universum” är vår regionala satsning på en lång rad arrangemang över hela länet.

### Generalprogram

Med reservation för ändringar. Medverkande på Stjärntittarkvällar resp. Strålande dagar är alternerande lag av lärare, ingenjörer och tekniska amatörastronomer.

**2 jan kl 13** Presskonferens på Halmstad slott i närvaro av landshövdingen.

**10 jan kl 12** . Vandringsutställningen ”Upptäck universum” invigs officiellt på Naturhistoriska museet i Göteborg. En astronomisk historia i fickformat på uppdrag av Nationella komittén för astronomiåret.

**15 jan** Utställningen "Stjärnor uppåt väggarna" på Halmstads Bokhandel. Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar. Jämförelser med Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten

**15 jan** Utställningen "De hvita nätterna" på Stadsbiblioteket i Halmstad. Om det märkliga ljuset år 1908. Utställningen utgår från Läns museet Halmstads bildsamling samt inlånat material från en expedition till Tunguska av Onsala Rymdobservatorium.

**17 jan kl 12.** Vetenskapscafé på Stadsbiblioteket i Halmstad: "Det mystiska ljuset över Halmstad", kom och klappa en äkta utomjording" Civiling. lärare och författare Arne Sikö, Charlotte Helin/ "Halland i Universum", Anna Holmström intendent på museet i Halmstad och meteoritskötare.

**25 jan kl 14** Slottsskogens observatorium i Göteborg " Den enögde sjörövaren" Om astronavigering på längden och bredden. Arne Sikö

**1 feb** Andersbergs bibliotek Halmstad .Utställningen "Stjärnor uppåt väggarna" Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar.Jämförelser med Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten

**4 feb kl 19.** Andersbergs bibliotek, Halmstad: "Ser du stjärnan i det blå...?" Observationskväll med introducerande föreläsning. Arne Sikö med assistenter

Stjärnkartor med de tydligaste stjärnbilderna, vackra astrofotografier som visar det man bara kan se med de riktigt stora teleskopen. Vi berättar om hur forskningen kan gå till, vad ljuset säger oss. Varför är vissa stjärnor blåaktiga och andra röda? Kan man se andra galaxer? Vad är stjärnfall? Visste du att allt på jorden från början är skapat i stjärnor? En del teleskop kommer att finnas med och om vädret tillåter kan man se fina detaljer på månen, Saturnus ringar eller rentav Jupiters månar.

**7 feb kl 18** Allhelgonakyrkan, Lund "Blinka lilla stjärna där" Konsert med bl.a Halmstads Kammarkör, bildspel och berättare. Om vad man kunde se på Lunds stjärnhimmel under åtta sekel.

**16 feb** Getinge bibliotek: Utställningarna "De hvita nätterna" Om det märkliga ljuset år 1908. Utställningen utgår från Läns museet Halmstads bildsamling samt inlånat material från en expedition till Tunguska av Onsala Rymdobservatorium. "Stjärnor uppåt väggarna". Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar.Jämförelser med

## Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten

**18 feb kl 19** Getinge bibliotek. : "Ser du stjärnan i det blå...?"  
Observationskväll med introducerande föreläsning. Arne Sikö med assistenter. Stjärnkartor med de tydligaste stjärnbilderna, vackra astrofotografier som visar det man bara kan se med de riktigt stora teleskopen. Vi berättar om hur forskningen kan gå till, vad ljuset säger oss. Varför är vissa stjärnor blåaktiga och andra röda? Kan man se andra galaxer? Vad är stjärnfall? Visste du att allt på jorden från början är skapat i stjärnor? En del teleskop kommer att finnas med och om vädret tillåter kan man se fina detaljer på månen, Saturnus ringar eller rentav Jupiters månar.

**21 feb kl 12** Vetenskapscafé Stadsbiblioteket Halmstad "Grottmannens almanacka" Utan elektriska ljus i gamla tider var stjärnhimlen något kolossalt och storslaget. Människan var inte dummare förr! Förutsättningarna var annorlunda och himlafenomenen tolkades på sitt sätt men hon lärde sig också att använda sig av dem som klocka och almanacka. Med runstickan och bilder som länk bakåt berättar vi om arkeoastronomi. Museipedagog Johan Dahnberg Läns museet Halmstad

**25 feb kl 19** Getinge bibliotek föreläsning: " Hotet från rymden" men våga klappa en utomjording! Om kometer, asteroider, mm och Getinges egen meteorit på en gravsten. Arne Sikö med assistenter

**1 mars kl 13.** Teckningsmuseet i Laholm. Invigning av "De hvita nätterna" och

Om det märkliga ljuset år 1908. Utställningen utgår från Läns museet Halmstads bildsamling samt inlånat material från en expedition till Tunguska av Onsala Rymdobservatorium. "Stjärnor uppåt väggarna". Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar. Jämförelser med Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten **Kl 13.30** Till minne av Hans-Uno Bengtsson: "Strålände tider" Experiment och lysande demonstrationer av allehanda strålning.

**2 mars** Astronomidag på Osbecksgymnasiet i Laholm

**11 mars kl 19** Immanuelkyrkan Halmstad: "Östan om sol, västan om måne"

Föreläsning om stjärnhimlens prägling i vårt dagliga språk. Torbjörn Jansson, prisbelönt pedagog på Högskolan i Halmstad, tillsammans med Musik i Hallands stråkkvartett Ginestra som spelar sfärernas musik.

**12 mars:** Astronomidag på Vildmarksgymnasiet i Hyltebruk.

**19 mars kl 18** Teckningsmuseet i Laholm: After-work vetenskapscafé: "Bondens år" Om stjärnhimlen som bondepraktika

**28 mars kl 12** Vetenskapscafé Stadsbiblioteket Halmstad. "Scouten och Sirius" Om att hitta i tillvaron och orientera sig med hjälp från ovan... Civiling. Hans.Erik Eldemark, lärare vid Högskolan i Halmstad demonstrerar

**29 mars kl 15** Tjolöholms slott: "Den enögde sjörövaren" eller Hur man hittade rätt på havet. Musikalisk föreläsning om astronavigation även ur engelskt perspektiv. Civiling. Arne Sikö, författare och lärare vid Högskolan i Halmstad .Tillsammans med stråkkvartetten Ginestra från Musik i Halland. Arrangemang med after-work

**31 mars kl 19** Tvååkers bibliotek: "Östan om sol, västan om måne" eller "Den lynnige" Föreläsning om stjärnhimlens prägling i vårt dagliga språk. Torbjörn Jansson, prisbelönt pedagog på Högskolan i Halmstad, tillsammans med Musik i Hallands stråkkvartett Ginestra som spelar sfärernas musik.

**1 april** Hylte bibliotek " De hvita nätterna" Om det märkliga ljuset år 1908. Utställningen utgår från Läns museet Halmstads bildsamling samt inlånat material från en expedition till Tunguska av Onsala Rymdobservatorium.

**1 april** Bonadsmuseet Unnaryd ” Stjärnor uppåt väggarna”.Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar.Jämförelser med Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten

**3 april kl 19 Universum on-line.** Immanuelkyrkan, Halmstad. Global direktöverföring från ledande världsteleskopen. Konfrencierer, utställning, video, bl.a. James Bond...mellan utsändningarna. FRI ENTRÉ

**7 april kl 19** Bonadsmuseet Vetenskapscafé ”Bonden, skeppet och Sjustjärnan” Den spännande historien om den märkliga kopplingen mellan en gammal halländsk bonad och ett sällsynt, 4000-årigt fynd med klart astronomiskt motiv. Detta möte mellan kultur och naturvetenskap resulterade i ”Stjärnor uppåt väggarna”.Civiling. lärare och författare Arne Sikö, Charlotte Helin/”Halland i Universum” och Anna Holmström intendent på Läns museet i Halmstad.

**15 april kl 19** Hylte bibliotek "Den enögde sjörövaren" eller Hur man hittade rätt på havet. Musikalisk föreläsning om astronavigation även ur engelskt perspektiv. Civiling. Arne Sikö,författare och lärare vid Högskolan i Halmstad .Tillsammans med stråkkvartetten Ginestra från Musik i Halland.

**25 april kl 12** Vetenskapscafé:Stadsbiblioteket Halmstad ”Sfärernas musik” Har du någonsin hört den? En av astronomins portalgestalter, Kepler, ansåg att himlakropparnas rörelser var så perfekta och harmoniska att de måste gå att översätta till musik. Bl.a.skrev han noter och gav varje planet en musikalisk identitet. Utifrån Keplers notation spelar SAL:s trio: Ann-Louise Liljedahl,Leif Isebring och Stefan Isebring. Introduktion: Charlotte Helin/”Halland i Universum”

**3 maj kl 13** Naturum Varberg: utställningen ”Stjärnor uppåt väggarna” Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar.Jämförelser med

Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten Kl 13.30 Vetenskapscafé:"På andra våglängder" Om djurens sätt att se med doc Göran Sahlén från Högskolan i Halmstad. I samband med Fågelfestivalen

**10 maj kl 13-16** Tjolöholms slott i samband med Vetenskapsfestivalen. Även after-work arrangemang. "Strålande dag på Tjolöholm" Experiment och demonstrationer för hela familjen om strålning av alla de slag. Man kan testa sin mobiltelefon, titta på saker i annat ljus t.ex. UV, kolla på vad mikrovågsugnen skickar ut, lyssna och se på kosmisk strålning som alltid flyger tvärs igenom oss, strålning inom medicin, regnbågar etc etc. Hur ser världen ut med UV-ögon? IR-blick? Vad är det djuren ser som inte vi gör? Är all strålning farlig och i så fall varför då? Visste du att det finns naturlig radioaktivitet även inne i våra kroppar? Vi ger dig underlaget och du bestämmer själv vad som är rimligt och vad du vill tro. "Stjärnor på slottet" ett inslag i den guideade slottsturen: om stjärnbilderna i bibliotekstaket. **Kl. 15:** Vetenskapscafé:" Caroline Herschel" Om den fascinerande tysk/engelska 1700-talsastronomen.

**30 maj kl 11** Halmstad "Strålande dag i Kapsylparken" Experiment och demonstrationer för hela familjen om strålning av alla de slag. Man kan testa sin mobiltelefon, titta på saker i annat ljus t.ex. UV, kolla på vad mikrovågsugnen skickar ut, lyssna och se på kosmisk strålning som alltid flyger tvärs igenom oss, strålning inom medicin, regnbågar etc etc. Hur ser världen ut med UV-ögon? IR-blick? Vad är det djuren ser som inte vi gör? Är all strålning farlig och i så fall varför då? Visste du att det finns naturlig radioaktivitet även inne i våra kroppar? Vi ger dig underlaget och du bestämmer själv vad som är rimligt och vad du vill tro.

**6 juni kl 11** Hyltebruk "Strålning på Hyltefestivalen" Experiment och demonstrationer för hela familjen om strålning av alla de slag. Man kan testa sin mobiltelefon, titta på saker i annat ljus t.ex. UV, kolla på vad mikrovågsugnen skickar ut, lyssna och se på kosmisk strålning som alltid flyger tvärs igenom oss, strålning inom medicin, regnbågar etc etc. Hur ser världen ut med UV-ögon? IR-blick? Vad är det djuren ser som inte vi gör? Är all strålning farlig och i så fall

varför då? Visste du att det finns naturlig radioaktivitet även inne i våra kroppar? Vi ger dig underlaget och du bestämmer själv vad som är rimligt och vad du vill tro.

**13 juni kl 11** Varbergs torg "Strålande dag på torget" Experiment och demonstrationer för hela familjen om strålning av alla de slag. Man kan testa sin mobiltelefon, titta på saker i annat ljus t.ex. UV, kolla på vad mikrovågsugnen skickar ut, lyssna och se på kosmisk strålning som alltid flyger tvärs igenom oss, strålning inom medicin, regnbågar etc etc. Hur ser världen ut med UV-ögon? IR-blick? Vad är det djuren ser som inte vi gör? Är all strålning farlig och i så fall varför då? Visste du att det finns naturlig radioaktivitet även inne i våra kroppar? Vi ger dig underlaget och du bestämmer själv vad som är rimligt och vad du vill tro.

**27 juni kl 11** Falkenberg "Strålande dag på Rörbäckstorget". Experiment och demonstrationer för hela familjen om strålning av alla de slag. Man kan testa sin mobiltelefon, titta på saker i annat ljus t.ex. UV, kolla på vad mikrovågsugnen skickar ut, lyssna och se på kosmisk strålning som alltid flyger tvärs igenom oss, strålning inom medicin, regnbågar etc etc. Hur ser världen ut med UV-ögon? IR-blick? Vad är det djuren ser som inte vi gör? Är all strålning farlig och i så fall varför då? Visste du att det finns naturlig radioaktivitet även inne i våra kroppar? Vi ger dig underlaget och du bestämmer själv vad som är rimligt och vad du vill tro.

**3 aug** Fyrens kulturhus Kungsbacka: utställningen "De hvita nätterna" Om det märkliga ljuset år 1908. Utställningen utgår från Läns museet Halmstads bildsamling samt inlånat material från en expedition till Tunguska av Onsala Rymdobservatorium.

**5 aug kl 12** Fyren Lunchcafé Kungsbacka: "Hotet från rymden" Om kometer, meteoriter, andra ET:s och den som väntas år 2036. Civiling Arne Sikö,

**21 augusti kl 12** Fyrens vetenskapscafécafé "Mörk materia, oändliga galaxer och ofattbar skönhet" Om vad vi kan veta om Universum, miljarder galaxer och en skönhet utan gränser. Dr Cathy Horellou Berkley University/Onsala rymdobservatorium.

**26 aug kl 19** Halmstads slott, inledning av Fyrverkerifestivalen: "Stjärnor på slottet" Stråkkvartetten Ginestra, Arne Sikö, Torbjörn Jansson och Charlotte S Helin gör ett himla program. Specialastronomi med musik av bl.a. Purcell, Mozart, Herschel, Händel samt sång av fyra hundar.

**29 aug** Starparty på Hven. Tycho Brahe-museet kl 18.30 "Blinka lilla stjärna där" Konsert med bl.a Halmstads Kammarkör, bildspel och berättare. Gladlynt astronomihistoria från 8 sekel med Galilei som kommenterande stjärnskådare.

**7 sep kl 18** Falkenbergers bibliotek "Lift off" med Falkenbergers svar på LHC (Large Hydron Collider på CERN...) Vetenskapscafé: "En astronomisk rövarhistoria" samt utställningen "Stjärnor uppåt väggarna" Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar. Jämförelser med Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten

**10 sep kl 19** Halmstad, Immanuelkyrkan: "Världsbildande astronomi" En världsbildande kväll med moderatorledd panel modell "Fråga Lund" där publiken får ställa frågor. Den inleds med en kort bakgrund om folkliga och vetenskapliga föreställningar om människan i Universum, från olika tider och kulturer. Så koncentrerar vi oss på nuet; dagens världsbild är ingen slutpunkt. Hur skulle den kunna se ut om 100 år? Finns världen utanför våra hjärnor...? Medverkande bl.a. astrofysikern professor Bengt Gustavsson, journalisten och prästen Helle Klein, chefsläkare på Länssjukhuset Halmstad, Göran Magyar samt idé-och lärdomshistorikern Jonas Hansson.

**11 sep** Naturum Varberg utställningen "De hvita nätterna" Om det märkliga ljuset år 1908. Utställningen utgår från Läns museet Halmstads bildsamling samt inlånat material från en expedition till Tunguska av Onsala Rymdobservatorium.

**11 sep kl 20** Tjolöholm slott "Ser du stjärnan i det blå...?" Observationskväll med café. Introducerande föreläsning.



Forskningsing. Christer Andersson, Onsala Rymdobservatorium  
m.fl. Även after-work arrangemang

**13 sep kl 13.30** Naturum, Varberg Vetenskapscafé: "Hotet från rymden" och "Klappa en utomjording" Om kometer, meteoriter och sånt som står i tur... Arne Sikö Högskolan Halmstad och Charlotte Helin/"Halland i Universum"

**16 sep kl 18.** Naturum,Varberg, Vetenskapscafé "Finns det fåglar på andra planeter?" Om molekyler ute i rymden, liv i andra solsystem och annan astrobiologi.Astronom Michael Lindqvist, Onsala Rymdobservatorium.

**21 sep kl 18** Falkenbergs bibliotek Vetenskapscafé: Östan om sol, västan om måne sade den lynnige " Om astronomi i vårt dagliga språk. Torbjörn Jansson, Högskolan Halmstad

**26 sep kl 12** Vetenskapscafé Stadsbiblioteket Halmstad  
"Den lynnige från Lilla torg" Vad är det vi säger egentligen? Många av våra ord och uttryck är inspirerade av stjärnhimlen. Och tvärtom – astronomiska termer och begrepp har högst jordiska ursprung t.ex kossorna...

Torbjörn Jansson, lärare i svenska språket vid Högskolan i Halmstad.

**1 okt** Laholm "Ser du stjärnan i det blå...?" Observationskväll med introducerande föreläsning. Se annonsering. Arne Sikö med assistenter Stjärnkartor med de tydligaste stjärnbilderna, vackra astrofotografier som visar det man bara kan se med de riktigt stora teleskopen. Vi berättar om hur forskningen kan gå till, vad ljuset säger oss. Varför är vissa stjärnor blåaktiga och andra röda? Kan man se andra galaxer? Vad är stjärnfall? Visste du att allt på jorden från början är skapat i stjärnor? En del teleskop kommer att finnas med och om vädret tillåter kan man se fina detaljer på månen, Saturnus ringar eller rentav Jupiters månar.

**5 okt kl 18** Falkenbergs bibliotek Vetenskapscafé:"Stjärnor uppåt väggarna" om

bonaden i utställningen, Nebraskivan och Bayeuxtapeten Anna Holmström,  
Länsmuseet Halmstad, Charlotte Helin/"Halland i Universum"

**7 okt kl 20**, Stjärntittarkväll på Tjolöholm. Samling inne på slottet, Fri entré. Arne Sikö, Christer Andersson, Charlotte S Helin

**8 okt kl 19**. Folkets Hus, Falkenberg. "Den enögde sjörövaren". Arne Sikö, Falkenbergs föreläsningförening .

**14 okt kl 19**. Naturum Varberg Stjärntittarkväll med Gunnar Sporrang och Göteborgs Astronomiska Klubb. Vid mulet väder, demonstrationer och föredrag om stjärnhimlen.

**19 okt kl 18** Falkenbergs bibliotek Vetenskapscafé "På olika våglängder" Om hur djur ser med andra ögon. Göran Sahlén, Högskolan i Halmstad

**20 eller 21 okt**. Varberg Fortbildningsdag för lärare i samarbete med Naturum, Högskolorna i Halmstad och Varberg samt Varbergs kommun. "Jordens liv" för låg och mellan-stadiet, "Astronomipaket" för högstadiets och gymnasiets NV-lärare.

**24 okt kl 12** Vetenskapscafé Stadsbiblioteket Halmstad "Bonden, skeppet och Sjustjärnan" Den märkliga kopplingen mellan en gammal halländsk bonad och ett sällsynt, 4000-årigt fynd med klart astronomiskt motiv.

Civiling. lärare och författare Arne Sikö, Charlotte Helin/"Halland i Universum" och Anna Holmström intendent på Länsmuseet i Halmstad.

**26 okt kl 13.00** Stadsbiblioteket, Göteborg En strålande dag! på avd Barn & Unga. Fri entré

Lyssna på strålning från rymden Testa gnistsändare Titta på stenar i andra våglängder Gissa bokstaven Kolla klockan Pröva mormors hälsoström Stoppa strålning Klappa plasmaboll  
Mäta strålning från sin egen mobil Mäta mikrovågsugn

**kl 14-14.30.** En navigationsworkshop Titta och hitta på stjärnhimlen och gör en egen karta!

Medverkande: Medverkande är magister Arne, lektor Lars och djärva Charlotte

**29-29 okt kl 13-16: Höstlov på Läns museet i Halmstad**

Astronomidagar: Skattletning med kompass, kikarverkstad, stjärnskådarhörna och tillverkning av stjärnkartor. För barn från 5 år t.o.m. Mellanstadiet. Ingen avgift! Obs föranmälan till museet 035-162300, 162302.

**27 okt** Halmstad :Astronomidag för NV-lärare

**2 nov** Kungsbacka Fyren Utställningen "Stjärnor uppåt väggarna" Om stjärnhimlen i den folkliga konsten, byggd utifrån en bonad från Läns museet i Halmstads samlingar. Jämförelser med Nebraskivan, Halleys komet på Bayeuxtapeten och himmelsobjekten i verkligheten

**2 nov kl 18** Falkenbergs bibliotek vetenskapscafé: " Kraftfulla kvinnor" Om fascinerande astronomer bl.a. Henrietta Leavitt, Caroline Herschel och Frida Palmér . Charlotte Helin/"Halland i Universum"

**8 nov kl 13.** Stadsbiblioteket i Halmstad. Zonta International 90 år "Rymdåldern i genusperspektiv" Fyra kortföreläsningar av Charlotte Sikö Helin, projektledare, "Halland i Universum 2009", Margareta Bohlin, fil.lic. genusvetenskap, Högskolan Väst, Angelica Persson, VD, Märta Måås-Fjetterström AB, 90 år, Annica Dahlström, prof. histologi/neurobiologi, Gbg Universitet  
Information: [jeanette.nihlen@bjarenet.com](mailto:jeanette.nihlen@bjarenet.com) och [m.ingelmark@telia.com](mailto:m.ingelmark@telia.com)

**11 nov** Katrinebergs folkhögskola: Astronomidag

**14 nov** kl 12 Vetenskapscafé Stadsbiblioteket Halmstad  
" Lärarinnan på Läroverket" och "Halmstads störste kändis"

Frida Palmér var Sveriges första kvinnliga astronom dvs som doktorerade i ämnet. Hon var en säregen begåvning som forskade på flera platser i världen, mötte bl.a Einstein och arbetade även med att avslöja spionkoder för FRA under 1940-talet. Oroligheterna i samband med kriget bidrog till att hon så småningom blev lärare på läroverket i Halmstad. Vem är Halmstads mest berömde man....och varför?

Charlotte Helin/"Halland i Universum"

**16 nov kl 18** Falkenbergs bibliotek Vetenskapscafé  
"Grottmannens almanacka och kompass" Utan elektriska ljus i gamla tider var stjärnhimlen något kolossalt och storslaget. Människan var inte dummare förr! Förutsättningarna var annorlunda och himlafenomenen tolkades på sitt sätt men hon lärde sig också att använda sig av dem som klocka och almanacka. Med runstickan och bilder som länk bakåt berättar vi om arkeoastronomi.  
Museipedagog Johan Dahnberg Läns museet  
Halmstad Om gammal kunskap. Johan Dahnberg, Läns museet  
Halmstad

**30 nov kl 18** Falkenbergs bibliotek Vetenskapscafé " Vad var Betlehems stjärna?" Ja, vad var det egentligen? Civiling. lärare och författare Arne Sikö. Moderator: Charlotte S Helin

**3 dec kl 18**, Laholm , Teckningsmuseet . Stjärntittarkväll Fri entré. Samarr med Osbecksgymnasiet och Halmstads Astronomiska Sällskap.

**4 dec kl 12** Fyrens lunchcafé Kungsbacka "Vad var Betlehems stjärna?" Civiling. lärare och författare Arne Sikö. Moderator: Charlotte S Helin

**7 dec kl 19** Halmstad Hallands geologiska förening. Se annons

**12 dec kl 12** Vetenskapscafé Stadsbiblioteket Halmstad "Betlehems stjärna" Vad var Betlehemsstjärnan, har den över huvud taget funnits? Civiling. lärare och författare Arne Sikö. Moderator: Charlotte S Helin

[www.hbf.se](http://www.hbf.se)

[www.astronomi2009.se](http://www.astronomi2009.se)

[www.astronomy.org](http://www.astronomy.org)

[www.execubic.se/hallandiuniversum](http://www.execubic.se/hallandiuniversum)