

From: Alfred Rosenberg

activitats@aster.cat

astronomia.reinodelasestrellas.com

Asociación Leonesa de Astronomía <leo@astroleon.org>, asociacion@astroelda.com

info@sacastello.org,

Astrosafor <astrosafor@gmail.com>

Comercial AstroEduca <info@astroeduca.com>

Este correo es para que respondan y acuerden qué hacer con el tiempo de observación de mañana viernes. Dispondremos de un par de horas, de 21:00 a 23:00 (22:a 24:00 península)

- - - - -

PREGUNTES ASTER:

Usos a los que se destina preferentemente.

Sus capacidades son de fotometría CCD. Podemos ver usos típicos durante la sesión.

¿Se utiliza alguna vez para astronomía visual?

No. Únicamente imagen mediante la CCD. Se está implementando un buscador en paralelo con CCD en color, pero de mayor campo... Para el año que viene, seguramente.

¿Puede variarse la configuración óptica para modificar su focal (aumentar-reducir)?

No. El campo es fijo.

¿Es posible instalar una cámara en la posición del espejo secundario para conseguir una focal menor y, en consecuencia, un mayor campo angular y luminosidad?

No.

¿Desde su entrada en funcionamiento, a principios de los 90, ha > sufrido modificaciones en algunos de sus elementos?

Como en casi todos los telescopios profesionales, sólo en la instrumentación a foco.

Hemos actualizado la CCD hace unos años. La cámara y sistema de autoguiado también ha sido actualizado.

¿Se realiza, de vez en cuando, algún tipo de reajuste de su puesta en estación?

Sí, se ajusta frecuentemente el frente de ondas, por ejemplo. Significa re-colocar el espejo primario en la posición óptima.

¿Se realizan tareas de mantenimiento del IAC80 (del espejo primario, del mecanismo de la montura, etc.)?

Idem..

¿Después de 20 años en funcionamiento, tiene el IAC80 alguna previsión sobre su "vida útil"?

Se sigue actualizando. Próximamente se instalará un espectrógrafo de baja resolución.

Con la resolución de la ccd CAMELOT (0,33 segundos de arco/píxel)...¿Cuál es el máximo de tiempo de exposición obteniendo estrellas puntuales sin realizar ningún tipo de autoguiado?

Depende de la posición en el cielo. 5 minutos es aceptable en casi cualquier posición.

15 minutos cerca del cenit.

¿Cuál es la magnitud límite astrofotográfica que se ha conseguido con el IAC80?

Existe una imagen suma de MUCHÍSIMAS exposiciones, tipo deep field.

Creo que está en la web... La buscaré. Típicamente magnitud 20 en el filtro I, en media hora de exposición. Depende del seeing de la noche. ..

Hablemos un poco del autoguiado para largas exposiciones: ¿Cómo se realiza? ¿De cuánto tiempo son las exposiciones más largas que se han efectuado?

Para exposiciones a partir de 5 min. Suelen tomarse de 15 y 30 minutos, Y sumar horas de esta forma.

¿Se ha efectuado alguna vez captura de imágenes acoplado al IAC80 una cámara no profesional (por ejemplo una cámara réflex)?

Sí, en paralelo, aprovechando el telescopio simplemente como montura.

De ahora en adelante, me parece más "divertido" para todos responder preguntas durante la sesión en directo... De eso trata TeleAstronomía...

Alf

COMENTARIO DE AMIGOS DE LA ASTRONOMIA DE ELDA

Date: Fri, 18 May 2012 09:22:04 +0200

Buenos días a todos desde la Asociación de Amigos de la Astronomía de Elda,

Hemos seguido atentamente las propuestas de observación realizadas por todos los amigos que nos acompañarán esta noche en la sesión de teleastronomía y por nuestra parte consideramos que ya existe una lista lo suficientemente amplia de posibles objetos a observar, por lo que no vamos a ampliar dicha lista. Sin embargo, teniendo en cuenta la experiencia de otros años, queremos aportar algunas sugerencias encaminadas a que la sesión sea lo más dinámica e interesante posible.

Vamos a ello:

Debemos tener en cuenta que no se trata de un telescopio convencional, sus dimensiones y tamaño hacen que los movimientos sean extremadamente lentos para posicionarlo. Además, al no ser un telescopio visual, no se trata de apuntar y ver, hay que captar la información con la ccd y durante ese tiempo la pantalla no muestra absolutamente nada. Mientras se posiciona, se realiza una toma para comprobar que realmente apunta al objeto y posteriormente se realiza la toma que puede ser de varios minutos, hay una serie de tiempos muertos que pueden influir negativamente en el interés de la sesión, por lo que creemos que no podemos plantearla pensado en un "tour" para ver el mayor número de objetos visibles.

Por tanto, nuestra propuesta sería:

- Cambiar nuestra mentalidad y no pensar en una sesión de observación de aficionados donde vamos a mirar por el ocular todos los objetos que podamos.

- Pequeña charla donde nos expliquen cual es el funcionamiento de un observatorio profesional (solicitudes de observación, toma de datos, formato de esos datos, distribución a los investigadores, publicación de resultados, etc.). Es definitiva, ¿como investiga un astrónomo profesional?.

- Que nos cuenten detalles sobre uno de los mejores telescopios a nivel mundial -Gran Telescopio Canarias (GTC)-.
 - Alguna mención sobre telescopios solares instalados en el complejo.
 - Información sobre algún proyecto interesante que se esté llevando a cabo actualmente desde los telescopios de Canarias.
 - Que Alf y sus compañeros sean los que decidan cuales son los objetos mas interesantes para dirigir el IAC80 en función de todos sus parámetros (posición, magnitud, extensión, tipo de radiación, etc).
- Si estamos interesados en las imágenes captadas por este telescopio, quizás Alf y sus compañeros podrían distribuirnos la semana que viene imágenes en bruto o ya procesadas obtenidas con este telescopio.

Si en nuestras afirmaciones hemos cometido algún tipo de error, rogamos a Alf que nos corrija.

Por ahora, eso es todo. Esperemos que esta noche tengamos buenos cielos.

Un saludo a todos.

ASOCIACIÓN DE AMIGOS DE LA ASTRONOMÍA

REINO DE LAS ESTRELLAS.- NAVARRA

A nuestra propuesta de observación nos gustaría añadir un pequeño proyecto (mas información en datos adjuntos) para realizar un estudio astrométrico y fotométrico de algún objeto, más en concreto una doble, un cometa y un asteroide. Este estudio está enmarcado en un ciclo de charlas que venimos realizando en la Agrupación sobre astrometría y fotometría y nos daría juego para realizar una sesión de procesado astro-fotométrico con imágenes tomadas desde un telescopio profesional.

Si finalmente convence a todos y se realiza, no tendríamos problema en pasar información sobre las charlas que hemos realizado y cualquier consulta que se nos quisiese hacer.

Muchas gracias por su atención y un cordial saludo

Propostes d'observació

		A.Navarra	A.León	Elda¿?	Aster
Planetes	Venus				
	Mart, Saturn				
Asteroides	Juno				
	37 Fides				
Cometa	23/P				
Estr. dobles	gamma Vir				
	STF1615				
Estrellas	55 Cnc (té exoplanetes)				
Cúm. Globulars	M3				
	M13				
	M5				
Galàxies	M51				
	M81				
	NGC2392, Eskimo				
	Quinteto Stephan				
	NGC 4038 i 4939				
	M104				
	NGC4565				
	M65 i veïnes				
M 95 i veïnes					
SN i SNR	M87 i zona propera				
	SN2012 aw				
	SNR IC443				
	SNR 1006 (Lupus)				