

Sección de estrellas variables

balance de actividades en 1980

POR LUIS RIVAS SENDRA

DE NUEVO LIEGA A ESTAS PAGINAS INFORMACION DE LA SECCION DE ESTRELLAS VARIABLES, EN SU AFAN DE MANTENER INFORMADOS A TODOS NUESTROS ASOCIADOS DE LA ACTIVIDAD DESARROLLADA POR NUESTRO EQUIPO DE OBSERVADORES.

DE NUEVO PODEMOS SENTIRNOS ORGULLOSOS DE LA ENORME ACTIVIDAD DESPLEGADA POR NUESTRA RED DE OBSERVADORES DURANTE 1980. TODO ELLO ES DEBIDO A LA CONSTANCIA QUE, DIA TRAS DIA, O, MEJOR, NOCHE TRAS NOCHE, PONEN NUESTROS MIEMBROS EN OBSERVAR PACIENTEMENTE LAS ESTRELLAS EN ESTUDIO POR LA SECCION.

LOS DATOS ESPUESTOS A CONTINUACION HABLAN POR SI SOLOS.

Si en el anterior Balance de 1.979 decíamos que nuestra actividad había aumentado en un 600% con respecto al año anterior, este año de 1.980, nuestra actividad experimentó, a su vez, un crecimiento del orden de un 206% con respecto al año anterior, en cuanto a número de observaciones se refiere.

El Balance de la Sección en 1.980 asciende a un total de 27.520 observaciones de 8 observadores (contra 13.352 de 7 observadores en el año anterior). Esto nos lleva a que, desde que fue creada la Sección de Estrellas Variables, hemos rebasado la barrera de las 47.000 medidas. Este enorme número de observaciones es explicable por la mayor cantidad de noches despejadas que han disfrutado nuestros variabilistas en este año, dado que la meteorología ha sido más favorable. Pero, sobre todo, el motivo principal fue, sin duda, la celebración en Casinos, en el mes de agosto, del VI Campo de Observaciones del G.E.O.S. (Grupo Europeo de Observaciones Estelares), de cuya celebración dimos oportuna cuenta en nuestros Boletines. Al mismo tiempo, nuestros observadores más veteranos han experimentado un alza muy importante en su índice de actividad, lo cual también repercute en el Balance anual. Así tenemos que observadores como Rivas, Busquets, Fabregat y Gómez han mantenido su línea cuando no la han superado, con respecto al año anterior. Ello, unido a las nuevas promesas variabilistas de Conjero y Gil en Valencia, y Esteban en Alicante, nos da pie para esperar de 1.981 un año excelente y para afrontar nuestros programas con optimismo.

Si tenemos en cuenta que en un Campo de Observaciones la actividad desarrollada es enorme, esperamos lógicamente repetir el éxito en el presente año, ya que, del 24 de julio al 7 de agosto, se repetirá el encuentro de nuestra red con el G.E.O.S. en el VII Campo de Observaciones a celebrar también en Casinos.

En el último certamen reunimos un total de 8.084 medidas de 5 observadores, aparte de las obtenidas por franceses e italianos.

Continuando con los datos numéricos, la Tabla I nos muestra la actividad individual de cada observador, con el número de medidas efectuadas en 1.980 y las noches de observación para cada uno de ellos.



TABLA I
NUMERO DE OBSERVACIONES Y DE NOCHES DE TRABAJO POR CADA OBSERVADOR.

<u>OBSERVADOR</u>	<u>SIGLA</u>	<u>LUGAR</u>	<u>Nº OBSERVACIONES</u>	<u>Nº NOCHES</u>
Luis Rivas	RVS	Valencia	10.516	84
Jaime Busquets	BSQ	Valencia	5.015	75
Juan Fabregat	FBG	Valencia	4.657	73
Jorge Gómez	GOM	Valencia	3.031	30
Arturo Gil	GIL	Valencia	3.003	38
Juan Conejero	CJR	Valencia	770	35
César Esteban	EST	Alicante	478	24
Federico Salvador	SLV	Valencia	50	1
T O T A L			27.520 / 8.	

Como se desprende de estos datos numéricos, podemos observar la gran actividad desplegada por nuestros miembros, la cual ha llevado a alcanzar el título de "hiper-observadores" en 1.980, a Rivas, Busquets, Fabregat, Gómez y Gil. Es decir, tres repiten por segundo año consecutivo, son Rivas, Busquets y Gómez, los cuales ya alcanzaron el mismo título en el año anterior. Además, a partir de enero de 1.981, la plantilla de miembros con que cuenta esta Sección, se ha incrementado con nuevos observadores.

Si nuestros medios humanos han aumentado, también lo han hecho los materiales. Nuestros efectivos se han nutrido con la construcción, por nuestros miembros, de varios telescopios cuyo diámetro varía entre los 120 y 310 m/m de abertura.

La Tabla II nos da en número de observadores y de medidas por mes a lo largo de todo el año 1.980.

TABLA II
NUMERO DE MEDIDAS Y DE OBSERVADORES POR MES EN 1.980.

ENERO	190 / 2	MAYO	312 / 6	SEPTIEMBRE	1.148 / 3
FEBRERO.....	647 / 4	JUNIO.....	662 / 6	OCTUBRE	6.936 / 4
MARZO.....	77 / 3	JULIO.....	1.015 / 6	NOVIEMBRE...	5.092 / 6
ABRIL.....	338 / 3	AGOSTO.....	8.084 / 5	DICIEMBRE...	3.019 / 6

Podemos llegar aún más al fondo en este Balance, observando cuales fueron las estrellas más observadas por nuestro equipo. La Tabla III nos ayudará a ello. En ella podemos observar que las estrellas han sido colocadas según el número de medidas obtenidas, indicando a continuación el tipo de variable de que se trata y el número de medidas reunido.

TAHLA III

LAS ESTRELLAS MAS OBSERVADAS POR LA SECCION EN 1.980.

	1	Per	EA	2.831	66	Eri	?	241	
	GY	Aqr	RRs	2.405	XY	Lyr	L	223	
	2	Per	?	1.938	1	Mon	J	223	
CSV	100089	Cas	?	1.922	HU	Tau	EA	203	
	HW	Vul	G	1.785	DY	Peg	RRs	212	
CSV	5953	Cas	?	1.021	ER	Vul	HW	196	
	DV	Aqr	EB	770	SU	Cas	CJ	189	
	VZ	Dra	RRo	718	RR	Cep	RRab	178	
	HZ	Cep	RRo	695	AW	UMA	HW	154	
	NI	Aqr	?	627	OP	Her	L	153	
	TU	Cas	OW	577	DD	Lac	CGV	144	
	RZ	Cas	EA	534	AY	Peg	E	182	
	IM	Tau	CJ	502	VW	Cep	EA	137	
	25	Ori	?	467	T	Vul	CJ	165	
CSV	1033	Com	?	456	V	535	Her	CGV	120
CSV	102241	Cas	?	354	LT	Com	E	113	
	VV	Ori	EB	320	T	Mon	CJ	90	
CSV	6605	CMi	?	306	IS	Com	SRd	81	
	RR	Lyr	RRab	287	RF	Aur	CJ	75	
	AR	Aur	EA	266	W	Com	CJ	70	
	IH	Peg	ERo	243					

Predomina claramente la mayor actividad observacional en el segundo semestre del año. Parece darse un fenómeno curioso: a partir del mes de julio, en pleno período vacacional, es normal un aumento en el índice medio de observaciones, aún más habiendo un Campo de Observaciones en estos días. Pero, después de este Campo, se mantuvo un ritmo de trabajo muy superior al que se llevaba en los seis primeros meses del año. Parece como si los variabilistas se hubiesen "Habitado" a un ritmo de trabajo superior, después de celebrada la reunión estival.

Las estrellas más observadas corresponden a constelaciones cuya visibilidad es normalmente ocluida en otoño. Así, constelaciones como son Perseus no fueron observadas desde otoño, sino desde verano en el Campo de Observaciones a altas horas de la madrugada. Ello facilita al mismo tiempo la obtención de más períodos de una serie de estrellas en la misma aparición, con lo cual, estrellas como 1 Persei, están en espera de conseguir muchas determinaciones de sus eclipses. Es, por otra parte, la zona en que se encuentran las estrellas más importantes y prioritarias en nuestro programa, como, por ejemplo, 1 Persei, CSV 5953 Cas, CSV 100089 Cas, y un largo etcétera, resultando encontrarse todas ellas en la misma región de la bóveda celeste.

Ello nos lleva a precisar gran número de datos sobre estas estrellas, con lo cual; esperamos que los estudios obtenidos superen en calidad hasta ahora, a todos los publicados.

Todos estos datos darán sin duda un gran trabajo de coordinación, pero, sin embargo los resultados nos demostrarán de nuevo que el trabajo realizado ha valido la pena.

Sólo nos queda animar a todos nuestros asociados interesados en este tipo de investigaciones que se pongan en contacto con nuestros coordinadores, Luis Rivas y Juan Fabregat, bien por teléfono o personalmente los días de tertulia en nuestra sede social.