

Astro Información

Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho"

Mayo mes de la Cruz del Sur



Imagen del Cometa Diablo - 12P/Pons Brooks
Obtenida el 25/04/2024 a horas 19:13
Por R. Zalles



Observatorio
Astronómico
Nacional
Tarija - Bolivia



ÍNDICE



1. OBSERVAMOS Y FOTOGRAFIAMOS AL COMETA DIABLO - 12P/Pons Brooks
2. EL CIELO DE MAYO Y LA CRUZ DEL SUR
3. CÁMARA DE SENADORES DISTINGUE AL OBSERVATORIO DIPLOMÁTICOS DE ESTADOS UNIDOS Y SUIZA VISITARON EL OBSERVATORIO
4. JOHN ARANDIA DESTACADO PERIODISTA VISITÓ EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
5. LLUVIAS DE METEOROS EN MAYO
6. EFEMÉRIDES SOL Y LUNA
7. FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES
- 8.

1. OBSERVAMOS Y FOTOGRAFAMOS AL COMETA DIABLO - 12P/Pons Brooks

Noticias relacionadas con el Universo, sin duda representan un tema interesante y más aún si se trata de un cometa, que cuenta con un núcleo del tamaño tres veces al del monte Everest y que es un cometa periódico que se acerca a la tierra cada 71 años y por lo tanto, no volverá a ser visible hasta 2095.

SOBRE ESTE COMETA

El cometa fue visto por primera vez en el cielo de Francia en 1812 por Jean-Louis Pons, más tarde en 1883 William Robert Brooks lo observó nuevamente y reveló que se trataba de un cometa periódico, por lo que en homenaje a ambos astrónomos se le dio el nombre de 12P/Pons-Brooks.

PORQUE LO LLAMARON COMETA DIABLO

Según observaciones realizadas en el hemisferio norte, en octubre del año pasado se registró una eyección (expulsión) de material después de la cual se le formaron una especie de cuernos, por eso el nombre de diablo, además esta observación se llevó a cabo cerca de Halloween, esas fueron las razones para ponerle ese nombre.

VISIBILIDAD DEL COMETA

Desde mediados de marzo este cometa ha sido visible solo en el hemisferio norte antes de cada amanecer, se esperaba exhiba su máximo brillo durante su próximo perihelio (mayor acercamiento al Sol) lo que ocurrió el 21 de abril del 2024, y entonces fue visible en

nuestro hemisferio, la posición del cometa no fue muy favorable para su observación, porque se lo podía ver al atardecer después que se ponía el Sol muy bajo cerca del horizonte y opacado por el brillo de la Luna.

A pesar de esos inconvenientes y por la nubosidad de la zona en esas horas, se pudo llevar a cabo observaciones visuales con telescopio y hacer un seguimiento fotográfico durante varios días después del 21 de abril. En las semanas posteriores, el cometa se verá más tenue a medida que se aleja del Sol. Por ello, aunque su mayor acercamiento a la Tierra se dará el 2 de junio, es probable que se lo pueda observar solo con telescopios. Y continuará su viaje de regreso hacia las regiones exteriores del sistema solar, donde permanecerá la mayor parte de los próximos 71 años.



Imagen del Cometa Diablo - 12P/Pons Brooks
Obtenida el 26/04/2024 a horas 19:09
Por R. Zalles



2.

EL CIELO DE MAYO Y LA CRUZ DEL SUR

La Cruz del Sur es una constelación del hemisferio sur, la más pequeña de las 88 constelaciones que reconoce la Unión Astronómica Internacional desde el año 1930, rodeada por la constelación del Centauro donde se encuentran las dos estrellas brillantes Alfa y Beta Centauro.

La Cruz del Sur es un punto de referencia de todos los caminantes y navegantes del hemisferio sur, que se distingue por dos travesaños cruzados en forma de cruz.

Y es en el mes de mayo cuando la constelación Cruz del Sur es visible en la parte más alta del cielo como una cruz perfecta, de ahí que el 3 de mayo en nuestro medio todavía se festeja el día de la Cruz, con este motivo aún existe en el campo, la costumbre de enflorar las cruces que se encuentran en las zonas elevadas para proteger los cultivos durante todo el año, posterior a la cosecha se agradece a las cruces por la protección que han prodigado a los campos y se honran con la fiesta de la Cruz.

¿DESDE CUÁNDO SE LA CONOCE?

Dante Alighieri (1265-1321) la menciona en su obra La Divina Comedia que dice: “distinguí cuatro estrellas vistas por los primeros humanos, esto cuando salía del purgatorio e iba al infierno”, se trata de la Cruz del Sur, Alighieri decía que estas cuatro estrellas habían sido vistas por Adán y Eva en su morada en el paraíso, situado en el hemisferio sur.

Existen registros que Marco Polo la observó en el año 1284 en las islas de Madagascar.

Américo Vespucio (1454-1512) la habría de describir el año 1480, pero fue el marino portugués Hernando de Magallanes que en 1530, en su idioma, la denominó “Cruz do Sul”.

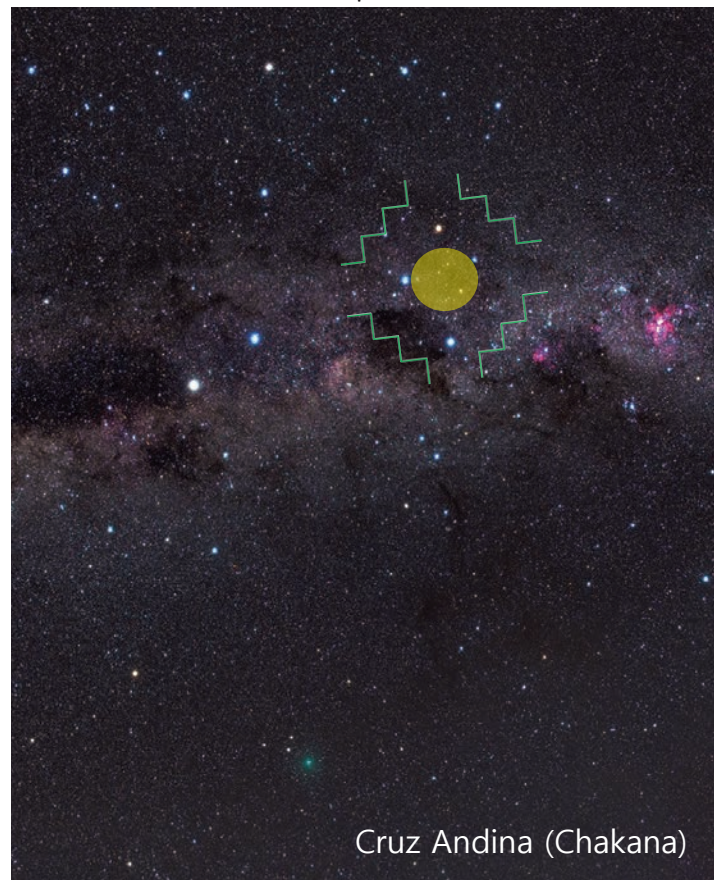
A partir del siglo XVI, cuando los marinos europeos comenzaron a explorar los mares del sur, se encontraron con un cielo desconocido plagado de estrellas, entre las cuales destacaban las cuatro estrellas de la Cruz del Sur y para poder guiarse por medio de estas nuevas estrellas idearon nuevas constelaciones.

Américo Vespucio, el navegante italiano cuyo nombre originaría luego la denominación de nuestro continente, trazó un mapa estelar donde dibujó además de las estrellas Alfa y Beta Centauro, las cuatro estrellas de lo que ahora conocemos como La Cruz del Sur.

¿CÓMO UBICARLA A SIMPLE VISTA?

En cielo oscuro y despejado, a la Cruz del Sur se la encuentra en el extremo sur de la Vía Láctea, entre otros objetos de esta constelación se tiene un cúmulo estelar denominado el Joyero (estrellas que por su color parecen joyas, vistas con telescopio) y una nebulosa oscura el Saco de Carbón, la que no deja pasar la luz de las estrellas que están detrás de esta.

Los cielos despejados de mayo en el hemisferio sur, tienen zonas fantásticas que nos hacen soñar.



Cruz Andina (Chakana)

3. CÁMARA DE SENADORES DISTINGUE AL OBSERVATORIO

LA CÁMARA DE SENADORES DE LA ASAMBLEA LEGISLATIVA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA rinde un justo y merecido reconocimiento al Observatorio Astronómico Nacional - Tarja por su valioso aporte en la investigación científica en el área de la Astronomía en favor del departamento de Tarja y el Estado Plurinacional de Bolivia, mediante la Declaración Camaral N.º 170/2023-2024.

Este Homenaje Camaral fue a requerimiento del Senador Nacional Rodrigo Paz Pereira, quien consideró:

Que, el Observatorio Astronómico Nacional de Tarja tiene dentro de sus objetivos fundamentales la investigación científica avanzada, cuya exploración del Cosmos es fundamental para comprender el

Universo en el que vivimos.

Que, el desarrollo turístico y promoción cultural en las instalaciones del Observatorio convirtió a las mismas en no solo centros de investigación científica, son también lugares de interés cultural y turístico, promoviendo el acceso al público a observaciones astronómicas y actividades educativas que atraen a visitantes locales, nacionales e internacionales.

La entrega de la Declaración Camaral se está programando y coordinando con dicha cámara y se llevará a cabo en una fecha a confirmar, cumpliendo las formalidades de estilo y rigor exigidas por la indicada declaración.

4. DIPLOMÁTICOS DE ESTADOS UNIDOS Y SUIZA VISITARON EL OBSERVATORIO

La noche del lunes 15 de abril, el Observatorio Astronómico Nacional recibió la grata visita de la Jefa de Misión de la Embajada de los Estados Unidos en Bolivia Sra. Debra Hevia y la Embajadora de Suiza en Bolivia Edita Vokral. La Sra. Hevia llegó acompañada del Sr. Anthony Tranchina su Agregado Cultural y el personal de la legación diplomática.

La Misión Diplomática de los Estados Unidos invitó a 15 estudiantes de Secundaria de la Unidad Educativa 15 de abril de Sella Cercado, que junto a sus profesores recorrieron las instalaciones de la institución, conocieron la historia del Observatorio Astronómico de la voz de su director, observaron la Luna y otros objetos con telescopio y fueron parte de una sesión de Planetario.

APOYO CULTURAL

La importancia de la visita de los diplomáticos de países amigos al Observatorio Astronómico, hace que nuestra institución busque los canales de cooperación en el tema cultural y científico, con la finalidad de mejorar el trabajo de difusión e interacción con el público.

Aún queda en la retina de los visitantes al Observatorio Astronómico en ocasión de los 50 años de la llegada del primer ser humano a la Luna en la gestión 2019, las actividades que se realizaron en conmemoración de ese gran acontecimiento en instalaciones del Observatorio y en el Patio del Cabildo de la ciudad de Tarja, donde se mostraron imágenes de la misión del Apollo 11 que alunizó el 20 de julio de 1969, así como la exposición de un gigante globo lunar proporcionado por la Embajada de los Estados Unidos para solaz del público asistente.





5.

JOHN ARANDIA DESTACADO PERIODISTA VISITÓ EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO

En ocasión de su llegada a la ciudad de Tarija para participar en calidad de disertante, del Segundo Congreso Nacional - Comunicación Social Periodismo y Turismo, el destacado periodista y comunicador social boliviano John Arandia Hurtado, la noche del jueves 25 de abril visitó las instalaciones del Observatorio Astronómico, quien destacó el trabajo de nuestra institución, valorando el carácter educativo, científico y turístico que el Observatorio le da a la región.

El comunicador y su familia, disfrutaron de una noche en la que pudieron apreciar con telescopio los

objetos celestes que el firmamento de Tarija nos permite observar, así como la función de Planetario, junto al público que llegó de visita aquella noche de un impresionante cielo despejado.



6.

LLUVIAS DE METEOROS EN MAYO

Eta Acuáridas

Los cielos despejados de mayo nos permitirán observar una lluvia de meteoros muy activa, las Eta Acuáridas visible en constelación Acuario, que tienen su máxima actividad entre el 4 y el 6 de mayo después de la media noche. Aunque puede ser variable de un año a otro, es una lluvia que puede presentar actividad superior a 30 meteoros por hora. Esta lluvia de meteoros es muy activa, es casi diez veces superior a otras lluvias, presenta meteoros muy brillantes con estelas persistentes que pueden durar varios segundos.

OTRAS LLUVIAS DE METEOROS EN MAYO

Alfa boótidas en constelación Bootes hacia el nor este antes y después de la medianoche, presentan un máximo de 5 meteoros por hora el 28 de abril, manteniéndose activas hasta mediados de mayo. Los meteoros son fácilmente identificables por su velocidad aparente lenta y por proceder de las cercanías de la brillante estrella Arturo.

Alfa Escórpidas en constelación Escorpión hacia el

horizonte este, se mantienen activas hasta el 15 de mayo teniendo un máximo sobre el día 3 de unos 10 meteoros por hora con velocidades moderadas que proceden de las proximidades de la brillante estrella Antares.

Beta Corona Austrálicas en constelación Corona Austral producen meteoros moderados rápidos procedentes de la cola de Escorpión. Son visibles desde el 23 de abril hasta el 30 de mayo, con un máximo en torno al 18 de mayo cuando produce actividad de 3 meteoros por hora.

Sagitáridas también hay una zona de radiación meteorológica conocida con el nombre genérico de Sagitáridas, en constelación Sagitario, que produce meteoros de velocidad moderada desde un radiante muy disperso que alcanza su máximo en torno al 17 de mayo.

Sigma Leónidas en constelación Leo, permanecen activas hasta el 13 de mayo. Aunque su actividad es muy baja, en ocasiones produce bólidos (meteoros muy brillantes).

Consulta adicional con pavelba@hotmail.com



7.

EFEMÉRIDES SOL Y LUNA

DÍA	S O L				L U N A			
	SALIDA H : M	PUESTA H : M	AR H - M - S	DEC ° ' "	SALIDA H : M	PUESTA H : M	AR H - M - S	DEC ° ' "
1	06:37	17:54	02 34 44.67	+15 09 43.0		13:27	20 34 27.63	-23 48 38.1
2	06:37	17:53	02 38 34.41	+15 27 40.6	00:49	14:10	21 30 59.57	-19 18 46.9
3	06:37	17:53	02 42 24.71	+15 45 23.0	01:51	14:49	22 25 13.19	-13 40 31.2
4	06:38	17:52	02 46 15.58	+16 02 49.8	02:53	15:27	23 17 41.20	-07 13 15.9
5	06:38	17:52	02 50 07.02	+16 20 00.7	03:54	16:05	00 09 21.84	-00 18 28.3
6	06:39	17:51	02 53 59.04	+16 36 55.4	04:56	16:44	01 01 24.59	+06 40 33.9
7	06:39	17:51	02 57 51.63	+16 53 33.4	06:00	17:27	01 54 57.65	+13 18 48.3
8	06:39	17:50	03 01 44.81	+17 09 54.6	07:06	18:14	02 50 53.75	+19 10 16.4
9	06:40	17:50	03 05 38.56	+17 25 58.5	08:12	19:06	03 49 31.86	+23 50 08.4
10	06:40	17:49	03 09 32.88	+17 41 45.0	09:17	20:03	04 50 19.29	+26 58 17.2
11	06:41	17:49	03 13 27.77	+17 57 13.5	10:17	21:03	05 51 48.59	+28 23 28.0
12	06:41	17:48	03 17 23.22	+18 12 23.9	11:11	22:02	06 52 02.75	+28 05 53.6
13	06:41	17:48	03 21 19.23	+18 27 15.9	11:58	22:59	07 49 19.16	+26 16 09.6
14	06:42	17:47	03 25 15.78	+18 41 49.0	12:39	23:54	08 42 42.74	+23 10 55.1
15	06:42	17:47	03 29 12.89	+18 56 03.1	13:15		09 32 10.44	+19 08 01.9
16	06:43	17:47	03 33 10.54	+19 09 57.9	13:47	00:46	10 18 16.36	+14 23 29.4
17	06:43	17:46	03 37 08.73	+19 23 33.1	14:17	01:36	11 01 54.08	+09 10 47.4
18	06:44	17:46	03 41 07.46	+19 36 48.5	14:47	02:24	11 44 04.76	+03 39 43.6
19	06:44	17:46	03 45 06.72	+19 49 43.7	15:17	03:13	12 25 51.44	-01 59 11.9
20	06:44	17:45	03 49 06.52	+20 02 18.6	15:48	04:02	13 08 17.18	-07 36 51.8
21	06:45	17:45	03 53 06.84	+20 14 33.0	16:23	04:54	13 52 24.06	-13 02 38.0
22	06:45	17:45	03 57 07.68	+20 26 26.5	17:01	05:48	14 39 10.55	-18 03 39.5
23	06:46	17:45	04 01 09.05	+20 37 59.0	17:46	06:46	15 29 24.43	-22 24 16.0
24	06:46	17:44	04 05 10.93	+20 49 10.3	18:37	07:45	16 23 29.55	-25 46 19.0
25	06:47	17:44	04 09 13.31	+21 00 00.1	19:34	08:46	17 21 08.40	-27 51 08.5
26	06:47	17:44	04 13 16.19	+21 10 28.3	20:35	09:44	18 21 11.73	-28 23 20.0
27	06:47	17:44	04 17 19.56	+21 20 34.7	21:39	10:38	19 21 50.81	-27 15 09.9
28	06:48	17:44	04 21 23.40	+21 30 19.0	22:42	11:26	20 21 14.81	-24 29 08.4
29	06:48	17:44	04 25 27.71	+21 39 41.0	23:44	12:09	21 18 10.64	-20 16 57.7
30	06:49	17:43	04 29 32.48	+21 48 40.5		12:49	22 12 19.92	-14 56 03.3
31	06:49	17:43	04 33 37.68	+21 57 17.3	00:45	13:26	23 04 11.24	-08 46 07.5

PLANETAS

PLANETA	FECHA	SALIDA	PUESTA	AR	DEC	DIST-TIERRA UA
	D / M / A	H : M	H : M	H - M - S	° ' "	
MERCURIO	06/05/2024	04:45:59	16:33:37	1h19m39.3s	+5°11'32.8"	0.778178
	13/05/2024	04:47:36	16:28:32	1h45m39.4s	+7°29'59.0"	0.889060
	20/05/2024	04:59:21	16:29:50	2h19m51.5s	+10°55'08.4"	1.007873
	27/05/2024	05:20:33	16:38:01	3h02m10.2s	+15°01'16.4"	1.128149
VENUS	06/05/2024	06:04:57	17:27:07	2h25m58.6s	+13°18'50.5"	1.710894
	13/05/2024	06:15:47	17:28:38	2h59m41.7s	+16°06'39.2"	1.720955
	20/05/2024	06:27:03	17:31:28	3h34m17.0s	+18°34'36.3"	1.728387
	27/05/2024	06:38:39	17:35:47	4h09m46.5s	+20°38'40.7"	1.733161
MARTE	06/05/2024	03:36:48	15:39:01	0h17m45.3s	+0°33'03.8"	1.955366
	13/05/2024	03:32:15	15:27:45	0h37m26.4s	+2°40'49.6"	1.928944
	20/05/2024	03:27:37	15:16:30	0h57m05.0s	+4°46'27.8"	1.902448
	27/05/2024	03:22:56	15:05:20	1h16m43.4s	+6°49'03.1"	1.875823
JÚPITER	06/05/2024	07:20:16	18:23:42	3h31m49.2s	+18°18'52.7"	6.007139
	13/05/2024	07:00:09	18:02:13	3h38m34.2s	+18°42'43.0"	6.022366
	20/05/2024	06:40:04	17:40:48	3h45m21.7s	+19°05'34.5"	6.027827
	27/05/2024	06:19:58	17:19:26	3h52m10.3s	+19°27'20.8"	6.023619
SATURNO	06/05/2024	02:22:36	14:46:56	23h14m05.7s	-6°50'42.9"	10.175225
	13/05/2024	01:57:25	14:21:07	23h16m07.3s	-6°39'29.4"	10.071716
	20/05/2024	01:31:57	13:55:07	23h17m54.8s	-6°29'48.3"	9.963042
	27/05/2024	01:06:12	13:28:55	23h19m27.5s	-6°21'45.2"	9.850470



8

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS DEL MES

DÍA	HORA	FENÓMENO
1	07:27	Luna en cuarto menguante.
3	20:00	La Luna cerca de Saturno.
4	15:00	La Luna cerca de Marte.
5	00:00	Lluvia de meteoros Eta Acuáridas.
5	18:08	La Luna en perigeo*(a 363,163 Km de la Tierra).
6	02:00	La Luna cerca de Mercurio.
7	23:23	Luna nueva.
8	21:00	La Luna cerca del cúmulo estelar abierto Las Pléyades (Tauro).
15	07:48	Luna en cuarto creciente.
15	19:00	La Luna cerca de la estrella Régulus (Leo).
17	15:00	La Luna en apogeo** (a 404,640 Km de la Tierra).
18	15:00	Júpiter en conjunción***.
20	08:00	La Luna cerca de la estrella Spica (Virgo).
23	09:55	Luna llena.
24	00:00	La Luna cerca de la estrella Antares (Escorpión).
30	13:12	Luna en cuarto menguante.
31	05:00	La Luna cerca de Saturno.

***Perigeo:** Punto de la órbita de un cuerpo que gira alrededor de la tierra, en el que el astro se encuentra más cerca de la Tierra.

****Apogeo:** Es el punto en el cual un cuerpo que se encuentra en órbita alrededor de nuestro planeta, alcanza su mayor distancia con respecto a la Tierra.

*****Conjunción:** Ocurre cuando dos objetos astronómicos parecen estar cerca uno del otro en el cielo.

"La ciencia, como la naturaleza a la que pertenece no está limitada ni por el tiempo ni por el espacio, siempre hay nuevos mundos que conquistar".

Sir Humphry Davy (químico británico).