

یک نشست با یک نکته مهم در باب اخلاق اجتماعی

نشست تخصصی گذر زهره در تاریخ 14 تیرماه در محل سازمان فضایی برگزار شد. جدای از محتوای این گردهمایی آنچه که برای شخص من بسیار اهمیت پیدا کرد عدم حضور تقریباً نیمی از شرکت کنندگان بود. اما در ابتدا باید علت برگزاری این نشست را دانست؛ بررسی گذر زهره در حوزه های نجوم عملگر، رسانه ها، آموزش و ترویج در این رویداد، تا بتوان از تجارب آن برای فعالیت های آینده استفاده کرد و شاید برای معدود دفعات بسیاری گردهم آیند.

این اشخاص برای این نشست دعوت شدند: فاطمه عظیم لو، یاشار بهمند، حمید رضا کریم پور، سید مصطفی امام، اسدا... قمری نژاد، امیر حسن زاده، افشان کرباسی، کاظم کوکرم، ندا مبرا، سید رضا منجمی، محمد مهدی مطیعی، اکبر نعمتی، احمد نظام، پژمان نوروزی، آریا صبوری، بنیامین پیری، صادق کاویانی، کوروش رکنی، سمیه ذهبی، سیاوش صفاریان پور، علی ابراهیمی سراجی، عماد طباطبایی، محمد جواد ترابی، مسعود عتیقی، علیرضا وفا، شهرام یزدان پناه، دکتر خاکیان، خانم گمرکی، آقای سلطان الکتابی، محمد رحیمی، محمد نیلفروشان.

ولی متأسفانه بسیاری از این افراد حضور نداشتند. جدا از اینکه ناراحتی از عدم حضور ایشان به دلیل فرصت مغتنمی که ایجاد شده بود و حضور ایشان می توانست کمک رسان خوبی برای برنامه های آتی جامعه ی نجوم باشد، ناراحتی دیگری هم دارم و آن اینکه ادب و شان اجتماعی در پایه ای ترین شرایط خود حکم می کرد که ایشان عدم حضور خود را به اطلاع می رسانند تا به اتلاف وقت آنهایی که آمده بودند منجر نشود. از سوی دیگر نماینده محترم هیات مدیره انجمن نجوم ایران نیز به دلیل همین مورد جلسه را ترک کرد که البته ایشان هم بهتر بود که رفتن خود را اعلام می کردند (ولو با یک خداحافظی ساده) که ایشان هم از رعایت این مورد ساده اجتماعی سرباز زد. به هر روی این جلسه هم به اتمام رسید و علاوه بر نتایج علمی آن، آنچه باقی ماند، خاطره ی نیکی ها و بدی هایی است که از هم به یادگار گذاشتیم.

اسامی حاضران در جلسه: مهندس صالح فرد، دکتر محمد رضا نوروزی، آریا صبوری، کوروش رکنی، سمیه ذهبی، افشان کرباسی، بنیامین پیری، صادق کاویانی، احمد نظام، محمد نیلفروشان.

اسامی کسانی که پیش از نشست اعلام عدم امکان حضور کردند: کاظم کوکرم، علی ابراهیمی سراجی، امیر حسن زاده، محمد رحیمی، آقای سلطان الکتابی، خانم گمرکی، محمد جواد ترابی، سید رضا منجمی، سید مصطفی امام.

آتیل پور - رئیس قسمت خاورمیانه ای IOTA

Venus Transit Professional Meeting Was Held

Venus Transit Professional Meeting was held on Wednesday 4 July 2012 at the conference hall of Iranian Space Agency in Tehran. The meeting began at 10:30 a.m. and ended at 2:30 p.m. Thirty-one representatives of groups that are active in the Venus transit event and the elders of Astronomical Society, who were active in this event, were invited to attend this meeting. This is the report of the Venus transit meeting. The meeting was progressed in this way.

Reporting the activities of IOTA / ME by Mr. Atila Poro and Mr. Aria Saburi.

Reporting the activities of Mehbang Astronomers Society by Mr. Piri and Mr. kaviani.

Reporting the activities of Astronomical Society of Mashhad by Mr. Nezam.

Reporting the activities of the group of Shahid Beheshti University at Karaj observatory by Mr. nilfooorooshan.

Reporting the activity of one of the eight top teams by Ms. Zehbi from Esfahan.

Reporting the activity of Iranian space agency's report of Venus transit observation at Karaj observatory by Mr. Rokni. After reporting, analysis of activities in various areas was held by the president of the meeting, Dr. Mohammad Reza Norouzi. In this part Representatives of groups present their own views, and also Mr. Poro and Mr. Saburi do too. At the end of the meeting, Mr. Saleh Fard, Dear General Manager of Iranian space agency's Remote Sensing, present his views about the reports and future activities.

Translation: Hanieh Amiri

نشست تخصصی گذر زهره برگزار شد

نشست تخصصی گذر زهره در روز چهارشنبه 14 تیرماه 91 در محل سالن کنفرانس های سازمان فضایی ایران در تهران برگزار شد. این نشست که از ساعت 10:30 آغاز شد و در ساعت 2:30 پس از صرف ناهار به پایان رسید.

سی و یک نفر از نمایندگان برخی گروه های فعال در حوزه گذر زهره و همچنین بسیاری از بزرگان نجوم که در این رویداد فعالیتی داشتند جهت حضور در این نشست دعوت شدند.

برنامه نشست به این شکل پیش رفت: ارائه گزارش فعالیت های IOTA/ME توسط آقایان آتیل پور و آریا صبوری، گزارش فعالیت های جمعیت منجمان مهبانگ توسط آقایان پیری و کاویانی؛ گزارش فعالیت های کارگروه گذر زهره در انجمن نجوم مشهد توسط آقای نظام؛ گزارش فعالیت های گروه دانشگاه شهید بهشتی در رصدگاه کرج توسط آقای نیلفروشان؛ گزارش فعالیت یکی از هشت تیم برگزیده از گزارش های رصدی دریافت شده توسط خانم ذهبی از اصفهان؛ گزارش فعالیت تیم رصدی سازمان فضایی ایران در رصدخانه این سازمان در ماهدشت کرج توسط آقای رکنی؛ پس از ارائه گزارش گروه ها برنامه تحلیل فعالیت ها در حوزه های مختلف به ریاست جلسه ی آقای دکتر محمد رضا نوروزی برگزار گردید. در این بخش نمایندگان گروه ها و همچنین آقایان پور و صبوری به ارائه دیدگاه های خود پرداختند.

در پایان نشست آقای صالح فرد مدیر کل محترم سازمان سنجش از دور سازمان فضایی ایران به مدت 30 دقیقه به ارائه دیدگاه های خود در خصوص گزارش های ارائه شده و تبیین فعالیت های آینده پرداختند.

براساس اعلام آقای آتیل پور - ریاست IOTA/ME، به نه تیم برگزیده از گزارش های رسیده که توسط ایشان و آقای جان تالبوت برگزیده شده اند در سومین کنفرانس بین المللی IOTA/ME جوایزی نقدی تقدیم خواهد شد.

برگزیدگان گزارش های رصدی گذر زهره

1. مجتبی محمدی از یونان استان فارس
2. شهلا رادمهر از انجمن نجوم آواز تبریز
2. کامیار رودکیان از انجمن نجوم آواز تبریز
3. کیانوش ثابتی زاده از تهران
4. محمد رضا شفیع زاده اسفندآبادی از تهران
5. رخشانی از جمعیت منجمان مهبانگ زاهدان
5. مشتاق شهاب زادگان از اردبیل
5. سمیه ذهبی از اصفهان
5. بنیامین پیری از جمعیت منجمان مهبانگ زاهدان

لازم به ذکر است انتخاب ها براساس نظر آقای جان تالبوت و مشورت آقای آتیلا پرو انجام شده است.

خبرهای کوتاه از IOTA/ME

- IOTA/ME از تلاش های کارگروه خبرنامه بویژه خانم بیبا کریمی فر و آقای فرزاد اشکر در طی شش شماره پیشین سپاسگزاری نموده و اعلام می گردد روند خبرنامه براساس اصول تبیین شده جدید IOTA/ME منتشر خواهد شد.

- باتوجه به مشغله کاری جناب آقای مهندس آریا صبوری در طی نه ماه آینده ایشان به طور موقت از فعالیت های IOTA/ME دور خواهند بود. ضمن تشکر از تلاش های دلسوزانه ایشان در طی 20 ماه فعالیت IOTA/ME برای ایشان روزهای خوبی را آرزومندیم.

- سومین کنفرانس بین المللی IOTA/ME با همکاری سازمان فضایی ایران با محتوای چهار کارگاه از 12 تا 14 مهرماه 1391 در تهران برگزار خواهد شد.

کارگاه نخست تخصصی متغیرهای گرفتگی

نخستین کارگاه تخصصی متغیرهای گرفتگی ویژه اعضا کارگروه متغیرهای گرفتگی IOTA/ME در روز پنجشنبه 22 تیرماه در محل رصدخانه سازمان فضایی ایران در ماهدشت کرج برگزار خواهد شد.

کارگروه متغیرهای گرفتگی ثمره برگزاری کارگاه آموزشی متغیرهای گرفتگی است که در اسفندماه 1390 در اصفهان برگزار شد و منتخبی از علاقمندان این حوزه برای عضویت و فعالیت یکساله برگزیده شدند.

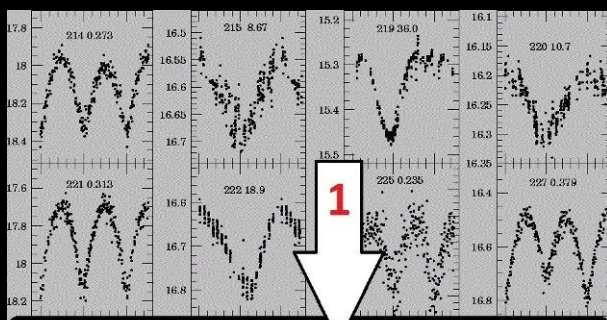
این اعضا به مدت یکسال و در طی سه کارگاه تخصصی آموزش های لازم را خواهند دید و با استفاده از تجهیزات رصدخانه های سازمان فضایی ایران در ماهدشت کرج و همچنین ابوریحان بیرونی شیراز داده گیری و مراحل دیگر را تا انتشار مقاله پیگیری خواهند نمود.

این فعالیت علمی با حمایت های سازمان فضایی ایران در حال انجام است. شرکت کنندگان در این کارگاه:

سمانه شمشیری (آباده)، نازنین علی بیک (اصفهان)، مژده بای (گنبد کاووس)، یاشار بهمند (تهران)، کامبیز خالقی (تهران)، محمد نیلفروشان (کرج)، کاوه شیرازی (کرج)، طناز اسدی شاد (کرج)، ستاره استاد نژاد (شیراز)، معصومه دلبنده (شیراز)، ریحانه فلاح کرمی (رشت)، الهام سلطانی (رشت)، فریدا فارسیان (تهران)، بیبا کریمی فر (اراک)، هستی کهوایی (اهواز)، سمیه ذهبی (اصفهان)، افشان کرباسی (تهران)، مریم نعمتی (تهران).

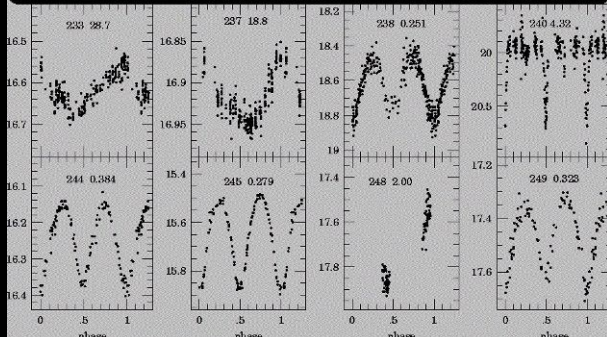
نخستین کارگاه در دو بخش برگزار خواهد شد؛ در نوبت صبح سه سخنرانی با هدف آشنایی و آموزش موارد لازم در مرحله دوم فعالیت کارگروه ارائه خواهد شد و در نوبت عصر نه تیم تشکیل شده به دفاع از ستاره های انتخابی خود در حضور داوران خواهند نمود.

لازم به ذکر است مرحله نخست آموزش ها زیر نظر آتیلا پرو در طی دو ماه جهت انتخاب ستاره متغیر و ستاره مقایسه و همچنین استخراج اطلاعات تاریخیچه ای برای تیم های تشکیل شده برگزار گردید.



کارگاه تخصصی متغیرهای گرفتگی
۲۲ تیرماه ۱۳۹۱ - تهران

IOTA/MIDDLE EAST



The First Professional Workshop of Eclipsing Variables in IOTA/ME

The first professional workshop of eclipsing variables will be held for the members of the Eclipsing Variables' workgroup on Thursday 12 July 2012 at the Iranian Space Agency's Observation in Karaj. Eclipsing Variables' workgroup is the result of holding workshop of eclipsing variables that was held on March 2012 in Esfahan. Some of the members were selected for membership and annual activity. These members will learn the necessary training during three professional workshops for a year. They will get data and follow other steps to publish their essay by using the equipment of Iranian Space Agency observatory in Karaj and Biruni observatory in Shiraz. This scientific works being done with the support of the Iranian Space Agency. The first workshop will be held in two parts. In the morning three speeches will be presented by the purpose of introduction and education of the necessary cases in the second stage of the workgroup's activity. In the afternoon, 9 teams will defend their choice of stars in the presence of the jury. It should be noted that the first stage of training was held for teams by Atila Poro during two month for the purpose of selecting the variable star and comparison star and also extraction of historical data.

Translation: Hanieh Amiri

همکاری و فعالیت مشترک جمعیت منجمان مهبانگ و انجمن نجوم آسمان مهر در زمینه اختفای استثنایی ماه و مشتری

پس از گذشتن از گذر زهره به عنوان یکی از مهمترین رویدادهای نجومی سال 91 و فعالیت و همکاری مناسب جمعیت منجمان مهبانگ و انجمن نجوم آسمان مهر، اکنون آماده همکاری دیگری می شویم. بر اساس این همکاری میان دو گروه با ارائه مقالات مشترک پیرامون اختفای استثنایی ماه و مشتری در شماره 30 ژورنال تخصصی ستاره شناسی و علوم فضایی نجم خواهد بود. همچنین در این ژورنال به بررسی برنامه های رصدی دو گروه (ابزارها، تیم ها، محل رصدگاه ها و ...) خواهیم پرداخت و مقالات نیز به زبان پارسی (به همراه خلاصه انگلیسی متن آنها) ارائه خواهند شد. اطلاع رسانی پیرامون این ژورنال از طریق سایت های مرتبط با دو گروه، یعنی: www.patc.ir و www.zahedanastro.com خواهد بود و بحث و بررسی رویداد و مقالات ارائه شده در ژورنال نیز در گروه مرتبط با آن در مرکز گفتگوی منجمان پارسی PATC.ir صورت خواهد پذیرفت. همچنین این دو گروه توافق می کنند که همانند برنامه گذر زهره، داده های حاصل از این رویداد را با یکدیگر به اشتراک بگذارند.

اختفای ماه و مشتری بامداد 25 تیر 91 رخ می دهد:

شهر	ساعت شروع (UTC)	ارتفاع ماه (درجه)		ارتفاع خورشید (درجه)	
		شروع	پایان	شروع	پایان
اراک	01:14:36	33	46	-6	6
اردبیل	01:16:59	32	46	-4	9
ارومیه	01:13:37	29	43	-7	5
اصفهان	01:16:43	35	48	-4	7
اهواز	01:12:18	31	43	-8	3
ایلام	01:10:54	29	43	-9	3
بجنورد	01:26:43	41	55	4	16
بندرعباس	اختفا رخ نمی دهد	----	----	----	----
بوشهر	01:16:39	34	43	-7	2
بیرجند	01:30:05	44	55	4	15
تبریز	01:15:10	30	44	-6	7
تهران	01:17:37	35	48	-3	9
خرم آباد	01:12:44	31	44	-7	5
رشت	01:17:06	33	47	-4	9
زاهدان	اختفا رخ نمی دهد	----	----	----	----
زنجان	01:15:24	32	46	-5	7
ساری	01:20:19	37	50	-1	12
سمنان	01:20:03	37	50	-1	11
سنندج	01:12:48	30	44	-7	5
شهرکرد	01:15:22	34	46	-6	6
شیراز	01:19:23	36	46	-5	4
قزوین	01:16:33	33	47	-4	8
قم	01:16:20	34	47	-4	8
کرج	01:17:16	34	48	-3	9
کرمان	01:29:25	42	50	1	8
کرمانشاه	01:12:00	30	44	-8	4
گرگان	01:22:15	38	52	0	13
مشهد	01:30:10	44	57	5	18
همدان	01:13:47	32	45	-6	6
یاسوج	01:16:47	34	46	-6	4
یزد	01:21:17	38	49	-2	8

- اطلاعات جدول فوق از نرم افزار occult4 استخراج شده اند.

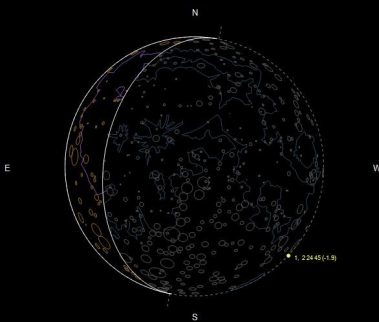
- فاز ماه در لحظه اختفا 15- است.

- زمان های فوق برای اختفای سیاره مشتری و ماه است و برای استخراج زمان اختفای اقمار سیاره مشتری و ماه باید به نرم افزار

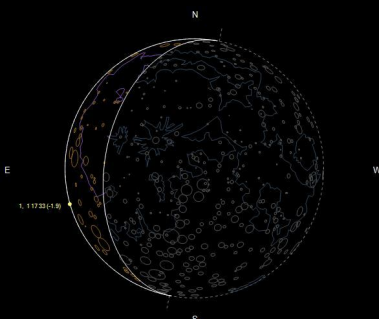
occult4 مراجعه کنید.

- گردآورندگان: بیتا کریمی فر و فرزاد اشکر

- تهیه شده در قسمت خاورمیانه ای مجمع جهانی زمانسنجی اختفاهای نجومی (IOTA-ME)



Tehran



Occultation form

IOTA/MIDDLE EAST
iotamiddleeast@yahoo.com



Observer

Observer name:

Email address:

Observer assistants:

Place

Country / Province / City of residence:

Longitude:

Latitude:

Altitude (m):

Telescope

Aperture:

Focal length:

Optics: Newtonian Reflector Cassegrain or Schmidt Other

Mounting: Equatorial Altazimuth

Eyepiece:

Got to:

Other Accessories:

Time

Date of observation:

Event time (hour, minute, second):

Event type

Event type: Disappear Reappear Graze

Limb: Dark limb Bright limb Umbra

Timing method

Method of Timing & recording: Visual CCD or Video recording

Time Source: Network Time Protocol (Internet) GPS Other

Timing accuracy of the visual (PE): Between 0.3-0.5 Between 0.5-0.8

Weather

Temperature:

Humidity (%):

Percentage of Clear Sky (%):

آتیلای پرو

atilaporo@yahoo.com

iotamiddleeast@yahoo.com

ترجمه: دکتر مرجان ذاکرین

اختفاهای سیاره ای یکی از متنوع ترین رویدادهای اختفا در آسمان است و همان گونه که از نام آن پیداست، سیاره ها یکی از عوامل اصلی پدیده اختفاهای سیاره ای هستند.

- اختفای سیاره ها با ماه: کره زمین یکی از سیاره های منظومه شمسی ما به شمار می آید و طبیعی است که سیاره ها و اجرام دیگر در این منظومه فواصل بسیار کمتری نسبت به ستارگانی که پارسک ها دورتر از ما قرار دارند داشته باشند؛ بر همین اساس، حرکت ستارگان در آسمان محسوس نیست؛ ولی در مقابل سیاره ها در بازه های زمانی کوتاه در میان ستارگان حرکتی قابل تشخیص دارند. در این میان گاهی ماه در مسیر سیاره ها قرار می گیرد و می تواند باعث رخداد اختفا شوند. اختفای زیبای سیاره زحل با ماه در سال 1997 میلادی یکی از این نمونه ها است.

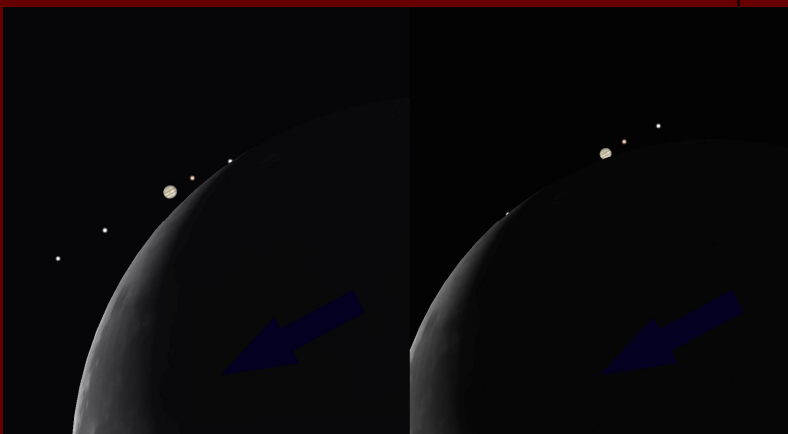
- اختفای سیاره ها و ستارگان: به علت تغییر مکان سیاره ها در آسمان، ممکن است با ستاره های مسیر دایره البروجی اختفا داشته باشد و برای لحظاتی ستاره ها در پشت سیاره ها پنهان شوند. در سال 1959 سیاره زهره و ستاره قلب الاسد اختفایی زیبا را به نمایش گذاشتند. این نوع اختفاهای سیاره ای در تاریخ نجوم بسیار بارز می باشند. نخستین بار حلقه های سیاره اورانوس در یک رویداد اختفای این سیاره با یک ستاره در سال 1977 کشف شد. سیاره کوتوله پلوتو در سال های 1988، 2002 و 2006 با ستارگان مختلفی اختفا داشت و همین باعث شد که امکان مطالعه ساختار جو این سیاره کوتوله دوردست فراهم گردد.

- اختفای سیاره با سیاره: این نوع اختفاها بسیار نادر و هیجان انگیز هستند. در سوم ژانویه سال 1818 میلادی قسمت هایی از کره زمین شاهد اختفای بین مشتری و زهره بودند. در آینده چنین واقعه ای برای 22 نوامبر سال 2065 قابل پیش بینی است که در این رویداد نیز سیاره های زهره و مشتری، سیاره های عامل این اختفا هستند.

- اختفاهای دوگانه سیاره ای: زمانی که دو سیاره همزمان با ماه اختفا داشته باشند آن را اختفاهای دوگانه سیاره ای با ماه می گویند و این پدیده از رویدادهای بسیار نادر و جالب آسمان شب است. به طور نمونه، اختفای دوگانه ای در 23 آپریل سال 1998 بین ماه و سیاره های زهره و مشتری روی داد.

- اختفای اقمار سیاره ها: همواره جداول مختلفی در نشریات ستاره شناسی در خصوص قمرهای مشتری منتشر می شود. وقتی یک قمر در مدارش در پشت سیاره برای مدتی پنهان شود، اختفا روی داده است. این نوع اختفاها بویژه در سیاره های گازی و غول پیکر منظومه شمسی به علت وجود ده ها قمر، به دفعات رخ می دهند.

- اختفای اجرام فرانبوتونی (TNOs): منظور از اجرام فرانبوتونی تمامی سیاره ها، سیاره های کوتوله و اقمار آنسوی نپتون است؛ از نمونه های بارز آن می توان به پلوتو، چارون، نیکس، وارونا و هیدرا اشاره کرد. رصد اختفای ستارگان با اجرام فرانبوتونی یکی از پروژه های چالش برانگیز نجومی در زمان حال است. اختفای نجومی تنها روش دقیق و موثکافانه برای تعیین قطر و شکل این اجرام بسیار دور می باشد، که می تواند اطلاعات بسیار ارزشمندی درباره وجود گازهای احتمالی اطراف این اجرام، بویژه پلوتو را در اختیار قرار دهد. دقت بسیار بالای داده گیری ها در طی سال های اخیر باعث شده است، مدار پلوتو نسبت به شعاع آن با دقت مناسبی تصحیح شود.



Atila Poro

atilaporo@yahoo.com

iotamiddleeast@yahoo.com

Translation: Dr. Marjan Zakerin

Planet occultations

Planet occultations are one of the most diverse events in the sky. The planets have a key role and are one of the elements of the so-called planetary occultations.

Occultations of planets with the moon: Earth is one of the solar system planets and therefore other planets and objects which are in the solar system are at a much closer distance with respect to the stars which are some parsec far from us. Accordingly, the motion of the stars in short time intervals are not detectable. On the contrary, every night the planets have a distinguishable motion among the stars. There is a high probability that sometimes the moon and planets fall into a same direction and an occultation occurs. The beautiful occultation of Saturn with the moon in 1997 is an example.

Occultations of planets and the stars: Due to the motion of planets in the sky, they might have occultation with the stars which are on their Zodiac circle and therefore these stars become invisible for a while. In 1959 Venus and alpha lion star had a spectacular occultation.

These kinds of planet occultations are very valuable in astronomy history. For the first time the existence of Uranus rings was discovered in an occultation of this planet with a star in 1977. The Pluto had also some occultations with different stars in 1988, 2002 and 2006 which afforded the possibility of investigation of this far away planet atmosphere.

The occultation of a planet with another planet: This kind of planetary occultations are very rare and exciting. On the third of January 1818, the occultation of Jupiter and Venus has been observable from some parts of the earth. These two planets will also produce the next planet occultation which would be on 22 November 2065.

Double planet occultation: when two planets have simultaneously occultation with the moon, it is the so-called double planet occultation. It is also one of the rare and amazing events in the night sky. As an example we can refer to the double occultation of the moon with the planets Venus and Jupiter on 23 April 1998.

Occultation of other planets' satellites: Usually different tables in the astronomical journals are published on the moons of Jupiter. When a moon is hidden behind its planet while it is orbiting around it, an occultation has taken place. These kinds of occultations are very common for the gaseous and giant planets of our solar system for they have several moons.

Occultation of trans-Neptune objects (TNOs): The trans-Neptune objects means all the planets, dwarf planets and their moons which are beyond the Neptune. The examples are Pluto, Charon, Nix, Varona and Hydra.



The observation of star occultations with the NTOS' is one of the most challenging cases in the nowadays astronomy. The astronomical occultation is the only accurate and detailed way for the diameter and the shape determination of these far distant objects.

It can also afford valuable information about the existence of probable gases around these objects, especially Pluto. The high accuracy of the data obtained during the recent years, has led to very precise determination of the Pluto orbit relative to its radius.

For the observation of the occultation of stars with these objects, the stars can have up to 21 apparent brightness. Therefore there is a high probability that all amateur astronomers cannot be able to be active in this kind of activity. The one-meter telescopes are just very ideal instruments for this case. However very recently an amateur astronomer has photographed a star with apparent brightness of 17 and exposure time of 1 second using a QHY6 camera. For the far distance objects the occultations with 2-second resolution are considered as a precious data by which sometimes it is possible to determine the TNOs' diameter very accurately.

IOTA: President - David Dunham - dunham@starpoer.net

IOTA/ES: President - Hans-Joachim Bode - president@iota-es.de

IOTA/ME: President - Atila Poro - iotamiddleeast@yahoo.com & Vice-President - Pejman Norouzi - more.norouzi@gmail.com