

XXXIV

НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО АСТРОНОМИЯ

ПРОГРАМА

27 ЮНИ, ПЕТЪК

13ч.00м. – ОТКРИВАНЕ НА ПАМЕТЕН ЗНАК НА ДОМА НА ФРИЦ ЦВИКИ НА УЛ. "ИВАН ДРАСОВ" №14, ВАРНА

14ч.00м. – ОТКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА В ПЛЕНАРНА ЗАЛА НА ОБЩИНА ВАРНА

14ч.10м. – ПРИВЕТСТВИЯ ОТ ОФИЦИАЛНИТЕ ГОСТИ

14ч.30м. – Връчване на наградата „НИКОЛАЙ ПЕТРОВ” за 2008 година

14ч.35м. – „ПО СЛЕДИТЕ НА ЦВИКИ В АСТРОНОМИЯТА”, *Доцент доктор Валери Голев, Катедра Астрономия, Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”*

В доклада се проследява развитието на идеите на Фриц Цвики и дяхното доказване от астрономическите наблюдения.

15ч.15м. – „КЛАСИЧЕСКИ ЦЕФЕИДИ В БЛИЗКИ ГАЛАКТИКИ”, *Професор доктор Георги Р.Иванов, Катедра Астрономия, Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”*

Изследвана е корелация между класическите цефеиди и ОВ асоциациите в близките галактики М33, М 81 и 16 галактики по наблюдения на HST. Тази корелация е резултат от еволюцията на звездите с маси от 9 до 20 слънчеви маси.

15ч.45м. – „ИЗСЛЕДВАНЕ НА МАЛКИ ТЕЛА В ИНСТИТУТА ПО АСТРОНОМИЯ НА БАН”, *Ст.н.с. доктор Таню Бонев, Институт по астрономия на БАН с НАО „Рожен”*

В доклада се представят резултати от изследване на малките тела от Слънчевата система. Обърнато е по-голямо внимание на изследванията на кометите.

16ч.25м. – „ОСОБЕНОСТИ НА $H\alpha$ ЛИНИЯТА В СПЕКТРИТЕ НА РАЗЛИЧНИ ТИПОВЕ ЗВЕЗДИ. 10 ГОДИНИ СПЕКТРАЛНИ НАБЛЮДЕНИЯ НА 20 ЗВЕЗДИ В НАО „РОЖЕН”, *Професор доктор Диана Кюркчиева, Катедра по приложна физика, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”*

В доклада се представят резултати от изследване на $H\alpha$ линията в спектрите на различни типове звезди и изводите, които могат да се направят.

17ч. 00м. - КРАЙ НА ПЪРВОТО ЗАСЕДАНИЕ

18ч.00м. – КОКТЕЙЛ В ЗАЛИТЕ НА ВАРНЕНСКАТА ОБСЕРВАТОРИЯ, АСТРОБАЛ

28 ЮНИ, СЪБОТА

Зала №307, ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР”

09ч.00м. – НАЧАЛО НА ВТОРА СЕСИЯ

09ч.00м. – „НИКОЛАЙ КОПЕРНИК – СМЯНА НА ПАРАДИГМАТА!”, *Доктор Павел Ставрев, Департамент по медицинска физика, Крос канцер институт, Едмонтън, Канада*

Размишлявам за Коперник, живота му, трудовете му и неволно се сещам за Лао Дзъ и се поразявам от приликата на подходите им. И двамата публикуват към края на живота си, и двамата нямат желание да проповядват истината, просто я знаят и без особе

нно напрежение я правят достойние на другите. И двамата много добре осъзнават морето от невежество, което ги заобикаля. В случая с Коперник положението е още по тежко, защото Невежеството ще е неговия непосредствен обществен съдник.

09ч.30м. – „ПРОЦЕСИ В РАННАТА ВСЕЛЕНА”, *Доктор Даниела П. Кирилова, ИА на БАН, София*
Представен е кратък обзор на първичния нуклеосинтез и бариогенезис в ранната Вселена, отговорни за формирането на наблюдаемия днес химичен състав и наблюдаемата барионна плътност и локална барионна асиметрия на Вселената

10ч.00м. – „ФОТОМЕТРИЧНИ НАБЛЮДЕНИЯ НА ЗВЕЗДНИЯ КУП М15”, *Никола Каравасилев, СУ „Св. Климент Охридски”, Физически Факултет, София*

В доклада се представят резултати от фотометричните наблюдения на звездния куп М15. Те се базират на получените, по време на лятната лагер-школа по Астрономия „Бели Брези” 2007, изображения на купа в три стандартни В, V и R филтъра.

10ч.10м. – „ССD ИЗОБРАЖЕНИЯ, ФОТОМЕТРИЯ И ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАЗСЕЯНИЯ ЗВЕЗДЕН КУП NGC 6791”, *Николай Качаров, Никола Каравасилев, СУ „Св. Климент Охридски”, Физически Факултет, София*

В доклада ще бъдат представени CCD изображения на разнообразни площни обекти, получени с телескоп Нютон 254/1200mm Skywatcher и SBIG STL 11000M CCD камера обработени с Iris Astronomy Software. Накратко ще разкажа за техниката на получаване на изображенията.

10ч.20м. – „УЧЕНИЧЕСКИ МЕСИЕ КАТАЛОГ”, *Инна Божинова, Мая Петкова – НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Ще бъдат представени база данни и електронен дневник за наблюдения на обекти от каталога на Месие, както и изображения на 19 Месие обекта, получени по време на наблюдателни експедиции в НАО Рожен

10ч.30м. – „ПЪРВИ ОПИТИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ НА ИЗВЪНСЛЪНЧЕВИ ПЛАНЕТИ С ШМИДТ ТЕЛЕСКОПА НА НАО-РОЖЕН”, *Вергил Йотов, Мая Петкова, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Ще бъдат представени наблюдения на извънслънчеви планети, по спъсък предложен от д-р Георги Мандушев, с 50/70 Шмидт телескоп на НАО-Рожен.

10ч. 40м. – 11ч. 00м. ПОЧИВКА

11ч.00м. – „ССD-ФОТОМЕТРИЯ НА РАЗСЕЯНИЯ ЗВЕЗДЕН КУП IC 1805”, *Александър Куртенков, ЕГ”, Пловдив, Григор Николов, Мая Белчева, катедра „Астрономия” на СУ”Св. Климент Охридски”*

Разсеяният звезден куп IC1805 е сниман в нощта 08-09.08.2007 със CCD-камерата и 25-сантиметровия рефлексор система „Нютон” на лагер-школата „Белите брези”.

11ч.10м. „НАБЛЮДЕНИЯ НА ПРОМЕНЛИВИ ЗВЕЗДИ ПО ВРЕМЕ НА НАЦИОНАЛНАТА ЛАГЕР-ШКОЛА “БЕЛИТЕ БРЕЗИ” – 2007 Г”, *Даниела Урумова, НАОП –Варна. Румен Стаматов - Ямбол*
Представят се резултатите от наблюденията на няколко затъмнително-двойни променливи звезди по време на школата. Получени са криви на блясъка за няколко главни минимума на променливите звезди, пресметнати са разликите O-C на наблюдаваните и предизчислените моменти на минимум. Изследвани са някои особености в кривата на блясъка на звездата U Ser.

11ч.20 м. „НАБЛЮДЕНИЯ НА НЯКОИ ПРОМЕНЛИВИ ЗВЕЗДИ В НАОП “Н.КОПЕРНИК”, *Инна Божинова, Цветелина Генова- НАОП „Н.Коперник”- Варна*

Представят се резултатите от наблюденията на няколко затъмнително-двойни променливи звезди през учебната година във Варненската обсерватория. Получени са криви на блясъка за главни минимума на звездите.

11ч.30м. – „ИЛЮСТРАЦИЯ НА ЕВОЛЮЦИЯТА НА ЗВЕЗДИ С МАЛКА МАСА”, *Василен М. Чижев, 9А кл. 7 СОУ, София*

Подготвена е програма на Blitz Basic 3D, илюстрираща звездната еволюция на звезди с маси от порядъка на слънчевата маса върху диаграмата на Херцшпрунг-Ръсел, както и изменението на звездната структура на различните стадии, а именно звезда от главната последователност, червен гигант и бяло джудже.

11ч. 40м. – „КОРЕЛАЦИЯТА МЕЖДУ СЛЪНЧЕВАТА КОНСТАНТА И МЕЖДУНАРОДНОТО СЛЪНЧЕВО ЧИСЛО R_i И ГРУПОВОТО СЛЪНЧЕВО ЧИСЛО R_g ”, *Христо Стоев, Якобс университет, Бремен, Германия*

В доклада се изследва корелацията между слънчевата константа (TSI) и два независими измерителя на слънчевата активност – Международното слънчево число R_i и Груповото слънчево число R_g . Интервалът от време, който е избран, съпада с 22 Слънчев цикъл. Хипотезата, която тествам, търси вероятна зависимост между TSI и R_i и R_g . Предварителната идея може да доведе до създаване на емпиричен модел за възстановяване на минали стойности на TSI или до предсказване на бъдещото му поведение.

11ч. 50м. – „11 ГОДИНИ НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО АСТРОНОМИЯ”, *Ева Божурова, НАОП „Н.Коперник”- Варна*

Кратък доклад за историята на олимпиадата, необикновения стил на задачите, статистически данни за успеваемостта на участниците при задачи с различна степен на трудност и на нестандартна формулировка, провокиращи творческото и оригинално мислене, информация за участието на българските национални отбори в международната олимпиада по астрономия през годините и за понататъшното развитие на някои от най-добрите участници.

12ч. 15м. – 13ч.30м. ОБЕДНА ПОЧИВКА

13ч.30м – НАЧАЛО НА ТРЕТАТА СЕСИЯ

13ч.30м. – „МЕЖДУНАРОДНА КОСМИЧЕСКА КОЛОНИЯ ТАНГРА”, *Инна Божинова, Мая Петкова – НАОП „Н.Коперник” Варна*

Ще бъдат представени основните идеи при разработката на космическа колония и участието на екипа в 27-та конференция на NSS и NASA.

13ч.40м. – „ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ НАБЛЮДЕНИЯТА НА ПЪЛНОТО ЛУННО ЗАТЪМНЕНИЕ НА 21.02.2008 г.”, *Момчил Сяров, Евгени Владимиров, НАОП, Стара Загора*

Представени са основни резултати от наблюденията на пълно лунно затъмнение на 21. 02. 2008 г. проведени в Стара Загора: оценка на цвета на земната сянка, контактите на сянката с избрани ландшафтни структури от лунната повърхност, продължителността на отделните части на затъмнението. Също така, са коментирани възможни нестационарни явления върху лунната повърхност наблюдавани по време на затъмнението.

13ч.50м. – „НАБЛЮДЕНИЯ НА ПЪЛНОТО ЛУННО ЗАТЪМНЕНИЕ НА 21 ФЕВРУАРИ 2008 г.” – *Андреана Михайлова, Пламена Димитрова, Джоана Торозова, НАОП „Н.Коперник” Варна*

Представят се данните от наблюдението на лунното затъмнение. Пресметната е средната оценка на цвета на затъмнението по скалата на Данжон за 25-те участващи наблюдатели. Определени са моментите на преминаване на края на земната сянка през някои лунни кратери

14ч.00м. – „ПЪЛНО ЛУННО ЗАТЪМНЕНИЕ, 21/22 ФЕВРУАРИ, 2008г”, *Михаела Георгиева, Димитър Ключков, Мариана Хубенова, НАОП “Дж. Бруно”, Димитровград,*

През нощта на 21/22 февруари 2008 кръжочниците от НАОП “Дж. Бруно” Димитровград наблюдавахме пълно лунно затъмнение. Фотографирахме протичането на цялото затъмнение. Също така засякохме контактите на полусянката и сянката на Земята с лунната повърхност и определихме цвета на Луната по скалата на Данжон. В доклада си ще представим част от нашите снимки и контактите, които засякохме. Ще покажем и резултатите от опита ни да определим размерите на земната сянка по време на затъмнението.

14ч.10м. – „ФОТОГРАФСКО НАБЛЮДЕНИЕ НА ЛУНАТА”, *Живка Христова, Цветан Цветков, Астрономическа обсерватория към ОП „Младежки център”, гр. Хасково*

В доклада са обобщени данни от фотографско наблюдение на Луната, проведено по време на лятната лагер-школа „Рожен-2007” на Астрономическа обсерватория при Младежки център, Хасково и НАОП „Джордано Бруно”, Димитровград. Направени са измервания, свързани с промяна във видимия размер на Луната. Представени са резултати от проследяване либрациите на Луната и от практическа задача за изчисляване височината на планина на Луната по снимка, като за целта е използван метода на Галилей.

14ч.20м. – „КРАТКОВРЕМЕННИ ЛУННИ ЯВЛЕНИЯ”, *Инна Божينوва, Мая Петкова – НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Ще бъдат представени класификацията на тези явления, кратка методика за тяхното наблюдение, както и астрономически изображения на лунни обекти, в които се наблюдават кратковременни лунни явления.

14ч.30м. – „АСТРОМЕТРИЧНИ НАБЛЮДЕНИЯ НА КОМЕТИ И АСТЕРОИДИ”, *Инна Божينوва, Мая Петкова – НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Ще бъде представена кратка методика на астрометрични наблюдения на комети и астероиди, както и наблюдения на астероиди, направени по време на наблюдателни експедиции.

14ч.40м. – „ФОТОГРАФСКИ И ВИЗУАЛНИ НАБЛЮДЕНИЯ В СИСТЕМАТА НА ЮПИТЕР”, *Мирослав Радомиров, Стоян Тодоров, Астрономическа обсерватория към ОП „Младежки център”, Хасково,*

В доклада са представени резултатите от наблюдение на Юпитер и четирите Галилееви спътника по време на лятната лагер-школа „Рожен’2007”, организирана от АО при МЦ, гр. Хасково и НАОП „Джордано Бруно” гр. Димитровград в периода 16-23. 08. 07 г. Проследено е движението на спътниците на Юпитер и явленията в тази система – затъмнения, окултации, транзити и сенки. Ще бъде представен сравнителен анализ на различни фотографски методи.

14ч.50м. – „НАБЛЮДЕНИЕ НА ОКУЛТАЦИИ НА ПЛАНЕТИТЕ САТУРН, ВЕНЕРА И МАРС ОТ ЛУНАТА ПРЕЗ 2007”, *Емилиян Николов, Мирослав Жеков, Ирина Калчева, НАОП „Дж. Бруно”, Димитровград*

През 2007 година от България имахме възможност да наблюдаваме четири окултации на планети от Луната – две на Сатурн и по една на Марс и Венера. Кръжочниците от НАОП „Дж. Бруно” и нашия ръководител Димитър Кокотанеков успяхме да направим много и разнообразни снимки на три от окултациите - на Сатурн на 22 май, Венера на 17 юни и Марс на 24 декември. В доклада са представени наши снимки на тези окултации, както и снимки предоставени ни от АО при Младежки център „Хасково”.

15ч.00м. – „СНИМКИ НА КОМЕТАТА ХОЛМС ОТ НАОП „ДЖ. БРУНО” ДИМИТРОВГРАД”, *София Петкова, Радосвета Тонева, НАОП „Дж. Бруно”, Димитровград,*

В продължение на близо два месеца, от 24-ти октомври до 19-ти декември 2007г, кражочници от НАОП „Дж. Бруно” Димитровград, фотографирахме новоизбухналата комета „Холмс”. Направихме много и разнообразни снимки, които ще покажем в нашия доклад.

15ч.10м. – „ОБРАБОТКА НА ФОТОГРАФСКИ НАБЛЮДЕНИЯ НА КОМЕТАТА ХОЛМС”, *Габриела Велева, Светослав Ангелов, НАОП „Н.Коперник” Варна*

По фотографии на кометата Холмс, направени от Борислав Петров, са определени видимите ъгли и линейните размери на комата в различни дни през периода октомври – ноември 2007 г. Проследено е нарастването на комата след избухването на кометата и е оценена скоростта на разширение на комата.

15ч.20м. – „ОСВЕТЕНОСТ ОТ СЛЪНЦЕТО В РАЗЛИЧНИ ЧАСОВЕ НА ДЕНЯ” – *Момчил Молнар, Теодора Иванова, 8 клас, МГ „Баба Тонка”, гр. Русе*

Консултант: Даниела Иванова, преподавател по физика в МГ „Баба Тонка”, гр. Русе

С помощта на луксметър е измерена осветеността, създавана от Слънцето в различни моменти от деня и е проследено нейното изменение с изменение на височината на Слънцето над хоризонта. Направени са количествени оценки за поглъщането на светлината в земната атмосфера.

15ч.30м. – „ИЗМЕРВАНЕ НА ВИСОЧИНАТА НА СЛЪНЦЕТО СЪС СЕКСТАНТ”, *Юлия Янчева, Константин Янчев, Павел Попов, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Първи опит за астрономически наблюдения на тримата кръжочници от IV клас. Проследено е изменението на височината на Слънцето над хоризонта от изгрева до пладне в различни дни през май и през юни. Направени са изводи за денонощния ход на Слънцето по небето в различни моменти от годината.

15ч.40м. – „ОПИТ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КООРДИНАТИТЕ НА ВАРНЕНСКАТА ОБСЕРВАТОРИЯ ЧРЕЗ ИЗМЕРВАНЕ НА ПОЛОЖЕНИЕТО НА СЛЪНЦЕТО С ПОМОЩТА НА СЕКСТАНТ”, *Александър Начев, Михаил Ениманев, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Чрез измерване на височината на Слънцето над хоризонта във времето около пладне с помощта на секстант е определена географската ширина на обсерваторията. Данните са обработени графично с цел да се получи моментът пладне и по него е определена географската дължина на обсерваторията.

15ч.50м. – „СЛЪНЧЕВА ПЕЧКА”, *Красен Христов, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Представен е модел на слънчева печка, направен с подръчни материали. Разчертано е и е построено параболично огледало от картон и алуминиево фолио. Направена е приблизителна оценка на мощността на печката. Представени са резултати от експерименти с печката.

16ч.00м. – „НЛО” ПО ВРЕМЕ НА НАЦИОНАЛНАТА ЛАГЕР-ШКОЛА “БЕЛИТЕ БРЕЗИ”, 2007 г., И НЕГОВОТО ОБЯСНЕНИЕ”, *Михаил Методиев, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Кратко съобщение за обект с необикновено продължително светене по време на школата и теоретично обосноваване на предположението, че е бил наблюдаван отблясък на слънчева светлина от слънчевите панели на спътника SEASAT 1.

16ч.10м. – „НЕБЕТО ПРЕЗ ФОТООБЕКТИВА”, *Калина Христова, Недялко Сариев, Планетариум Смолян*

Презентация за работата по фотографиране на небесни обекти.

16ч.20м. – „АСТРОНОМИЯ И СВЕТОВНО КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО”, *Алексей Стоев, Пенка Мъглова, Народна Астрономическа обсерватория и Планетариум, “Юрий Гагарин”, Стара Загора Централна лаборатория по слънчево – земни въздействия, “Акад. Д. Мишев” - БАН, Филиал Стара Загора*

В работата се разглежда астрономията в контекста на концепцията за световното културно наследство на ЮНЕСКО. Анализирани са процесът на разпознаване на реперни знания и обекти в историята на астрономията от правилата и критериите на Конвенцията за световно и културно наследство. Показани са някои от практиките за презентирание на основни обекти, открития и наблюдателни технологии в областта на древната астрономия.

16ч.50м. – 17ч.00м. ПОЧИВКА

17ч.00м. – АСТРОСЪСТЕЗАНИЕ

29 ЮНИ – НЕДЕЛЯ

АУДИТОРИЯ В НАОП „Н.Коперник”

09ч.30м. НАЧАЛО НА ЧЕТВЪРТА СЕСИЯ

09ч.30м. – „МИКРО И МАКРО ДЕТСКИ СВЯТ В ПРОГРАМИТЕ НА ЦЕНТЪРА ЗА ТВОРЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ”, *Иглика Ангелова, „Сирма медия”, София*

Познавателните способности, задържането на интереса в областта на науките, изследователските умения и целенасочената и осъзната личност са в основата на програмите на Център за творческо обучение-гр.София. Идеята за цялостна, контролируема, концепция събра под един знаменател партньори като Българския Червен Кръст, Космически Център за работа с деца / по програми модули на НАСА/, гр.Измир., Сирма Медия, гр.София, Неда центровете, гр. Варна, и много звена от научните среди, като - Тракийски Университет, Обсерваториите в гр.Варна, Хасково, Стара Загора, БАН - институт по Физика, геология.

10ч.00м. – „100 ГОДИНИ – ТУНГУСКИ МЕТЕОРИТ”, *Валентин Велков,- НАОП “Н.Коперник, Варна*

Исторически преглед на събитията, свързани с явлението от 30.06.1908г. Хронология на изследванията на района. Хипотези , нерешени проблеми и българско участие в експедиция през 1990г.

10ч.30м. – „НАБЛЮДЕНИЕ НА МЕТЕОРОЕН ПОТОК ПЕРСЕИДИ ПРЕЗ 2007 г.”, *Весела Георгиева, Милен Минев, НАОП, Стара Загора*

Персеидите са най-благодатния според метеорологичните условия метеороен поток с около 100-тина метеора на час в максимум и един от дълго проучваните, на които се гради основата на съвременната метеорна наука. В резултат все по-точни стават прогнозите за предстоящия максимум, както бе през 2007 г., за което говорят получените резултати от наблюдението.

Екипът от начинаещи метеорни наблюдатели от НАОП, Стара Загора успя да оползотвори поредица от изключително ясни безлунни нощи от местността Паниците, Калоферско за наблюдение на Персеиди и да получи своите първи наблюдателни резултати.

10ч.40м. – „НАБЛЮДЕНИЯ НА МЕТЕОРНИЯ ПОТОК АПРИЛСКИ ЛИРИДИ ПРЕЗ 2007 ГОДИНА”, *Михаела Велева- НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Докладват се резултатите от наблюденията на метеорния поток Априлски Лириди през 2007 година. Наблюденията са проведени от село Болярци през периода 20 ÷ 23. 04.2007г. и обхващат сумарно ефективно наблюдателно време 14,83 часа. Максимална активност на потока е отчетена в нощта на 22/23.04.2007г. в интервала от 22^h 00^{min} ÷ 01^h 00^{min} UT със средно ZHR =37. Това съответства на слънчева дължина: $\alpha = 32,4^\circ$ с максимална изчислена стойност от ZHR =45,7. На базата на 117 нанесени метеори е получен визуален радиант с координати: $\delta = 274,1^\circ$; $\mu = 33,3^\circ$. Заснет е и един априлски лирид.

10ч.50м. – „НАБЛЮДЕНИЯ НА МЕТЕОРНИЯ ПОТОК ЮНСКИ БООТИДИ ПРЕЗ 2007 г.”, *Пламена Александрова, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Докладват се резултатите от наблюденията на метеорния поток Юнски Боотиди през 2007 година. Наблюденията са проведени от село Болярци през периода 26 ÷ 29. 06.2007г. Отчетена е като цяло ниска активност на потока. Най – високи стойности са получени за нощта на 27/28.06.2007г. в интервала от 22^h 16^{min} ÷ 01^h 15^{min} UT. Това съответства на слънчева дължина: $\alpha = 95,845^\circ$ с максимална изчислена стойност от ZHR =11,2. Получен е визуален радиант с координати: $\delta = 229,7^\circ$; $\mu = 45,7^\circ$, при стандартна скорост от 18 км/сек. Потвърждава се и радиант в Пегас, получаван от много години в нашия клуб с координати: $\delta = 1,5^\circ$; $\mu = 25,4^\circ$. при скорост от 60 км/сек. Съществуват подозрения, че това е някаква много ранна структура на Персеидите!

11ч.00м. – „НАБЛЮДЕНИЯ НА МЕТЕОРНИЯ ПОТОК ПЕРСЕИДИ ПРЕЗ 2007 г.”, *Пламена Александрова, НАОП „Н.Коперник”, Варна, Пламена Еникова – НАОП „Г.Галилей”, Силистра*

Докладват се резултатите от наблюденията на метеорния поток Персеиди през 2007 година. Наблюденията са проведени от територията на Националната лагер-школа по Астрономия в местността Белите Брези край гр. Кърджали. Наблюденията обхващат периода 02 ÷ 14. 08.2007г. Включени са голям обем от наблюдателни данни от участници от различни градове, наброяващи над 4000 метеорар от които . Отчетена е като цяло ниска активност на потока в сравнение с предходни години. Най – високи стойности са получени за нощта на 12/13.08.2007г. Получен е визуален радиант с координати: $\delta = 43,1^\circ$; $\mu = 58,7^\circ$, при стандартна скорост от 60 км/сек. Потвърждава се и радиант в Касиопея, получаван от много години в нашия клуб с координати: $\delta = 7,7^\circ$; $\mu = 59,4^\circ$

11ч.10м. – „НАБЛЮДЕНИЯ НА МЕТЕОРНИЯ ПОТОК ОРИОНИДИ ПРЕЗ 2007 г.”, *Тодор Димитров, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Докладват се резултатите от наблюденията на метеорния поток Ориониди през 2007 година. Наблюденията са проведени от село Болярци в нощта на 18/19. 10. 2007г. Отчетена е добра активност.. Най – високи стойности са получени за интервала от $22^{\text{h}} 00^{\text{min}} \div 23^{\text{h}} 00^{\text{min}}$ UT. с максимална изчислена стойност от $ZHR = 30,6$. Получен е визуален радиант . Поради влошаване на времето през следващите нощи наблюдения не са правени, когато е бил реалния максимум на потока.

11ч.20м. – „НАБЛЮДЕНИЯ НА МЕТЕОРНИЯ ПОТОК МАЙСКИ АКВАРИДИ ПРЕЗ 2008 г.”, *Десислава Живкова, НАОП „Н.Коперник”, Варна*

Докладват се резултатите от наблюденията на метеорния поток Майски Аквариди през 2008 година. Наблюденията са проведени от село Аврен и Болярци през периода 28.04 ÷ 06. 05.2008 г. За 41.23 часа сумарно ефективно наблюдателно време през целия период са регистрирани 261 метеора, по-голямата част от които – нанесени на карти с гномонична проекция. От тях 47 са Майсни аквариди, 25 – късни Априлски Лириди, 14 - Ета Лириди (нов поток, включен в списъка на ММО) , 34 – от Антислънчевия източник и 141 - спорадични. Получен е визуален радиант на потока. След обработката с програмата “Радиант” получихме изненадващо радиант на неизвестен ни досега поток с координати: $\alpha = 300^\circ$ и $\delta = 30^\circ$. Това се пада в съзвездието Лисичка.

11ч.30м. – Награждаване на участници в образователен проект „Коперник и хелиоцентризма”

12ч.00м. – ЗАКРИВАНЕ НА XXXIV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО АСТРОНОМИЯ

ПОСТЪРИ

НАБЛЮДЕНИЕ НА ПРОТУБЕРАНСИ С НОВИЯ КРОНОГРАФ В НАО „РОЖЕН”

Георги Кокотанеко, Росита Кокотанекова, Цветан Цветков, Астрономически клуб „Хелиос” – Хасково,

От 2005 г. в НАО „Рожен” функционира първият в България и на Балкански полуостров телескоп-коронограф. Докладът е посветен на неговото устройство, принцип на действие и възможности. Показани са резултатите от нашите първи наблюдения с него през лятото на 2006 г. и 2007 г. ., които са част от тестването на този нов уред. Демонстрирани са различни типове протуберанси според класификацията на тези много интересни и атрактивни проявления на активното Слънце.

КОМЕТАТА 17P/HOLMES

Христина Каналиева, Йоана Василева, Астрономическа обсерватория към „Младежки център”, Хасково

В доклада са обобщени резултатите от направените визуални и фотографски наблюдения на кометата 17P/Holmes. Проследена е промяната на нейното положение спрямо звездите, а също така са представени някои измервания и сравнения, касаещи изменението на нейния размер в периода от 24.10.07 г. до 13.11.07 г..

ВИЗУАЛНИ И ФОТОГРАФСКИ НАБЛЮДЕНИЯ НА ПЪЛНОТО ЛУННО ЗАТЪМНЕНИЕ НА 21. 02. 2008 Г.

Виктория Костова, Мейлин Байрямали, Астрономическа обсерватория към „Младежки център”, Хасково

В доклада са представени резултатите от наблюдение на пълното лунно затъмнение на 21.02.2008 г. Изложени са данни за цвета на Луната, определен по скалата на Данжон. Ще бъдат представени фотографии на самото затъмнение и съединението на Луната със Сатурн.

МЕЖДУНАРОДЕН МЛАДЕЖКИ ОБМЕН
„КЪМПИНГ НА ПРИРОДНИТЕ НАУКИ”

Цветан Цветков, Живка Христова, Христина Каналиева, Мирослав Радомиров, Росита Кокотанекова, Астрономическа обсерватория към ОП „Младежки център”, Хасково

За четвърта поредна година Астрономическа обсерватория при Младежки център – Хасково участва в Международен обмен по програма „Младежта в действие” на Европейския съюз в гр.Айджовчина, Р. Словения. Проектът се казваше „Къмпинг на природните науки”, като една от основните теми беше „астрономия”. Подготовката и организацията на дейностите по тази тема бяха възложени на нашата група. По време на обмена бяха направени много снимки на интересни астрономически и оптически явления.

„ЛЯТНА ЛАГЕР-ШКОЛА „РОЖЕН’2007”

Астрономическа обсерватория към ОП „Младежки център” Хасково