

Asociația Astronomică "SIRIUS"



Pasi spre infinit

Numărul 47

Nebuloasa "Trompa de Elefant" (IC 1396A)

Este parte din nebuloasa de emisie mult mai întinsă IC 1396, situată la circa 2400 ani lumină de Pământ și localizată în constelația Cepheus.

Este o aglomerare de praf și gaz interstelar ionizat și un loc de formare al stelelor, unde regăsim câteva stele foarte tinere, cu vârste de până la 100000 ani.

Date tehnice:

Telescop refractor TeleVue TV-140 F/5 (D=140mm, F=700mm)

Camera ZWO ASI 533MC Pro, răcită la 5 grade Celsius

Filtru Radian Triad TriBand 1.25"

Montura Skywatcher EQ6R

Ghidaj prin OAG cu camera ZWO ASI 290MM Mini

Software utilizat: N.I.N.A., PHD2, PixInsight,

Adobe Photoshop 2022

Data: August 2022

Locația: Măgurele, jud. Ilfov

Timp total de integrare: 4.4 ore (53 cadre x 5 min)

Foto: - Vlad Alexandru Lazanu și

Bogdan Constantin Lazanu



REVISTĂ SEMESTRIALĂ DE ASTRONOMIE
Asociația Astronomică "SIRIUS" (AAS)

An (XXIV 2022)

ISSN 2247-661X

ISSN-L = 2247-661X

web site:

www.astronomica.ro

e-mail :

emis23@yahoo.com



Curcubeu, 27 aprilie 2022, Bârlad



Curcubeu, 30 mai 2022, Bușteni



Foto: Diana Scânteii

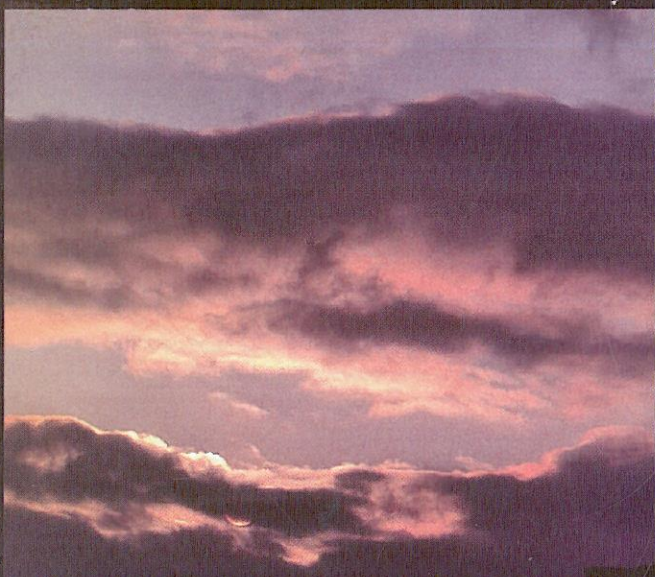
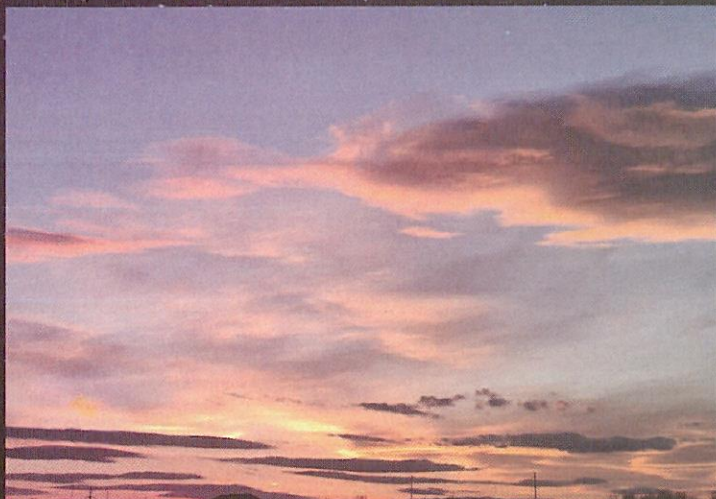


Foto: Ioan Adam



Conjuncția Luna-Venus, 27 mai 2022, Bușteni



Redacția revistei „Pași spre infinit“
Str. 1 Decembrie nr. 38, Bârlad, jud. Vaslui
Tel/Fax: 0742 067929
E-mail: emis23@yahoo.com
Web-site: www.astronomica.ro

Din cuprins

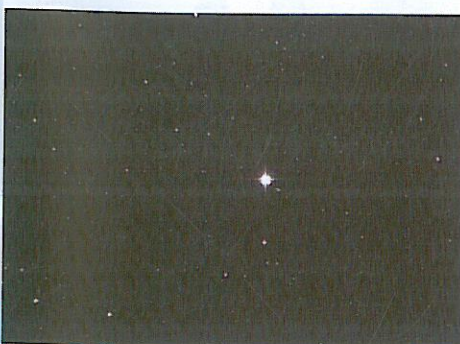
- ✧ Poster: Activități AAS.....2
- ✧ ORIENTAREA PE BOLTA CEREASCĂ. SUPERLUNILE ANULUI 2022.....3
- ✧ EDITORIAL: Primul exercițiu de apărare planetară întreprins de omenire3
- ✧ TELESCOPUL HUBBLE5



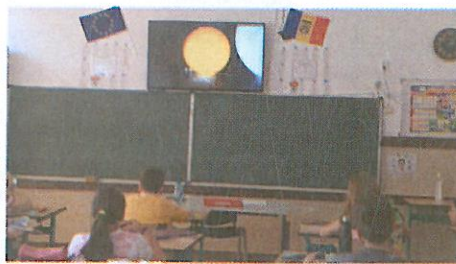
- ✧ JURNAL: Lumini pe cerul nopții5
- ✧ O – C PE TELESCOPUL HUBBLE. CALEA LACTEE15



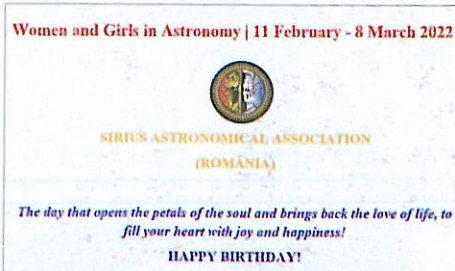
- ✧ EXPLICAREA NUMERELOR NUCLEARE „MAGICE” DE STABILITATE NUCLEARĂ PRINTR-UN MODEL CVASICRISTALIN DE NUCLEU, DE POSIBILĂ GENEZĂ LA RECE25
- ✧ NOVELE SUNT EVENIMENTE TRECĂTOARE FASCINANTE.....28



- ✧ OLIMPIADA RECICLATĂ ȘI PROPUNERI PENTRU O LEGE CONFORMĂ.....29
- ✧ MATEMATICA ȘI PROIECTUL „MAGIA MATEMATICII”.....31



- ✧ DESEMNAREA AAS CA MEMBRĂ A REȚELEI ASOCIAȚIILOR ȘI CLUBURILOR PENTRU UNESCO.....33
- ✧ INSTALAREA UNUI PENDUL FOUCAULT LA BÂRLAD.....34
- ✧ POSTER: Proiectul educațional „Magia Matematicii”, ianuarie-iunie 2022.....35
- ✧ POSTER: Participare la Proiectul IAU „Woman and Girls in Astronomy”36



- ✧ POSTER: Participare la Programul „Luna Mondială a Astronomiei” 202237
- ✧ POSTER: Pendulul lui Foucault - reper al mișcării de rotație a Pământului în jurul axei sale, 7 mai 202238

- ✧ CONCURSUL REGIONAL „LUCEAFĂRUL”, EDIȚIA A VII-A39



- ✧ PARTICIPARE AAS LA PROIECTUL „ZIUA INTERNAȚIONALĂ A LUMINII”, 202241
- ✧ ȘTIRILE AAS42



- ✧ PERFORMERII ASOCIAȚIEI (IANUARIE-IUNIE 2022).....45
- ✧ ASTRONOMIA ȘI ȘCOALA. CERUL VĂZUT DE MINIAAS. ÎN CĂUTAREA UNUI NOU PĂMÂNT (24) ...47
- ✧ ÎN EMINESCIANUL COSMOS48
- ✧ CHESTIONAR: „CUI ÎI ESTE FRICĂ DE ASTRONOMIE?”51
- ✧ SĂ ÎNVĂȚĂM PRIN SPAȚIU. APĂ PE LUNĂ52
- ✧ COSMOPOEZII69
- ✧ ASTROREBUS70
- ✧ POSTER: Festivitatea de premiere din cadrul Concursului Regional „Luceafărul”, ediția a VII-a, 14 mai 2022
- ✧ POSTER: Proiectul educațional „Tabăra de lângă casă” (1), iunie 202272