

Дифузната мъглявина Трифида (M20) в съзвездие Стрелец. Изображението е получено с 50/70 см Шмит телескоп в НАО Рожен

В НАО Рожен периодично се провеждат международни школи, на които млади астрономи от цяла Европа се обучават на различни техники за наблюдение, обработка на данни и тяхната интерпретация.

Изображение на мъглявината в Орион M42, получено в обсерваторията ИРИДА

Институтът по астрономия успешно си партнира с Обсерватория ИРИДА, която се намира на територията на НАО Рожен, както и с други астрономически организации от страната и чужбина.

На територията на обсерваторията са разположени също така метеорологична, сеизмична и фонова станция за мониторинг на околната среда.

Национална астрономическа обсерватория Рожен

п.к. 136, 4700 Смолян www.astro.bas.bg
0879 504 452 www.nao-rozhen.org

Последвайте ни във Facebook и Instagram

 @ianaoban  @instituteofastronomybas

Осъществяват се редовни студентски практики на астрономи-специализанти. Добра традиция са демонстрационните лекции пред студенти и ученици от лектори - специалисти от България и от чужди университети.

Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория Рожен



40
години

Национална
Астрономическа
Обсерватория
Рожен



Обсерваторията разполага и с 30-см телескоп за наблюдения на активни образувания на Слънцето. В ход е проект за изграждане на българска станция на европейския радиотелескоп LOFAR за , професионални радио-наблюдения на дълбокия Космос и слънчевата активност.

Националната астрономическа обсерватория (НАО) Рожен към Института по астрономия при БАН отваря врати на 13 март 1981 г.

Разположена е в централния дял на Родопите, на 1750 м надморска височина, на 15 км от Пампорово. Обсерваторията е построена тук заради отдалечеността от населени места, чистия въздух, ниското светлинно замърсяване и големия брой ясни нощи през годината. Достъпна е за посещения не само с автомобил, но и по горски пътеки, обозначени в европейската карта за пешеходен туризъм като маршрут Е-8.

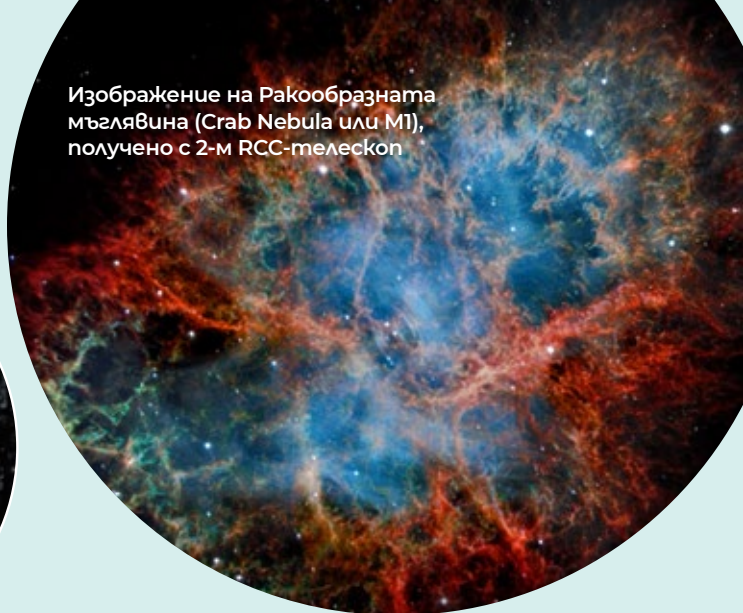
40 години след създаването си, НАО Рожен продължава да е най-големият астрономически комплекс в Югоизточна Европа. Разполага с няколко основни телескопа: 2-м рефлектор, един от най-големите в Европа; 60-см Касегрен и 50/70-см Шмит телескопи, както и един 30-см телескоп за посетителски наблюдения.

Най-новият е 1.5-м роботизиран телескоп с оптична система Ричи-Кретиен за наблюдения на променливи звезди, квазари и малки тела от Слънчевата система.



Кометата C/2020 F3 (NEOWISE) заснета от Рожен

В НАО се осъществяват астрономически наблюдения на световно научно ниво. Изследват се: природата на квазарите (най-отдалечените наблюдаеми обекти във Вселената); структурата и звездообразването в близки галактики; свръхнови; звездни купове в Млечния път; специфич-



Изображение на Ракообразната мъглявина (Crab Nebula или M1), получено с 2-м RCC-телескоп

ното поведение на много класове променливи звезди; магнитни звезди; комети и астероиди; характеристиките на спокойното и активно Слънце; и много други.

С новите инструменти се очаква НАО Рожен да разшири още повече обхвата на своята професионална дейност в сферата на астрономията.



Изображение на галактиката Водовъртеж (Whirlpool Galaxy – M51 или NGC 5194), получено с 2-м RCC-телескоп