

32



43

ВСЕЛЕННАЯ
пространство, время

СОДЕРЖАНИЕ

№3 (4) 2004



39

Вселенная

Рождение и эволюция звезд. *Лидия Чинарова*

6

Мир звезд огромен и разнообразен. У каждой из них своя судьба, неповторимый и сложный эволюционный путь от момента рождения из газово-пылевого облака до смерти в космическом катаклизме. История звезд самым непосредственным образом касается нас, так как из нее берет начало и наша история.

ИНФОРМАЦИЯ, СООБЩЕНИЯ

12

Измерена масса холодного коричневого карлика

Взрыв Сверхновой в нашей Галактике

Самая молодая черная дыра во Вселенной

Обнаружены сотни гигантских квазаров

"Джемини" — близнецы, наблюдающие Вселенную.

14

Александр Головин, Кедар Баду

Солнечная система

Геология Луны. *Марина и Сергей Крочак*

15

Луна — тринадцатое по величине тело Солнечной системы, ближайшая соседка и спутница Земли. Когда-то здесь извергались вулканы и совершались катастрофические планетотрясения... Космическая эра принесла много новых данных о строении лунных недр, формах рельефа, составе поверхности, но и поставила вопросы, на которые пока нет ответа.

- Эволюция и формы рельефа Луны
- Из чего состоит Луна
- Внутреннее строение Луны
- Как образовалась Луна?

Что движется на Луне? *Вячеслав Астров-Чубенко*

23

Стараниями уфологов и журналистов, вокруг полетов на Луну, да и вокруг самой Луны, сложилось множество разнообразных мифов. Многочисленные сообщения о появлении на ее поверхности гигантских объектов, находка разнообразных строений и артефактов будоражат воображение землян. А между тем, Луна действительно полна загадок, и одна из них: что-то на Луне все-таки движется.

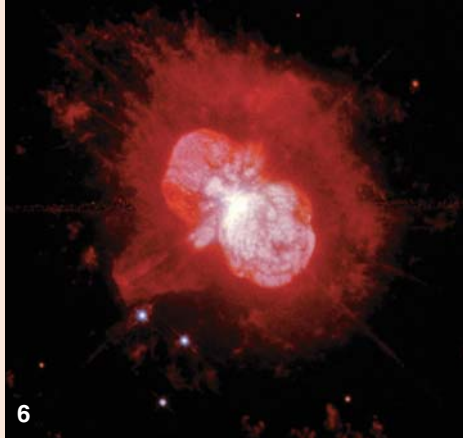
Из пушки — на Луну. *Александр Железняков*

26

В "докосмическую" эру многие писатели, ученые, философы изобретали самые фантастические способы для полетов в просторы Вселенной. Наиболее технически грамотной оказалась идея Жюль Верна, предложившего отправить "космонавтов" на Луну с помощью гигантской пушки. А в XX в. находились энтузиасты, готовые эту идею воплотить в жизнь.



34



6



23



6

Жизнь во Вселенной

Космос давно знает, но ждет. Александр Пугач

Программа Поиска внеземных цивилизаций — SETI — была задумана как дерзкая попытка подслушать, о чем "шепчет" Космос. В чем причина ее неудач? Быть может, искали не то, не так и не там? Есть множество фактов, при знакомстве с которыми может сложиться впечатление присутствия космического разума, который знает о нас, но упрямо отказывается вступить в открытый контакт.

ИНФОРМАЦИЯ, СООБЩЕНИЯ

"Послание в бутылке" летит во Вселенной

28

Космонавтика

Луна и Марс. Далекие цели ближайшего будущего.

Дмитрий Rogozin

14 января 2004 г. президентом Джорджем Бушем была провозглашена новая космическая программа США. 16 июня специально созданная Комиссия вынесла свой вердикт: программа возобновления полетов на Луну и организации миссии на Марс вполне может быть выполнена в названные президентом сроки, то есть, не позднее 2020 г. И уже 24 июня реорганизация NASA началась. Станет ли Луна стартовой площадки для экспедиций к Марсу и другим планетам?

ИНФОРМАЦИЯ, СООБЩЕНИЯ

Opportunity в кратере Endurance

Spirit изучает камни в холмах Колумбии

"Обломок прошлого" в окрестностях Сатурна

Владимир Манько

30

31

32

33

Наблюдения звездного неба

Созвездие Геркулеса. Александр Баранский

В созвездии Геркулеса расположено наиболее примечательное на всем звездном небе шаровое скопление М 13, состоящее из трехсот тысяч звезд. Кроме того, в созвездии находятся интересные переменные и двойные звезды.

- Наиболее интересные звезды
- Большое шаровое скопление в Геркулесе (М 13)
- Шаровые скопления М 92 и NGC 6229
- Планетарная туманность NGC 6210
- Метеорный поток Тау Геркулиды (Tau Herculis)

34

Фантастика

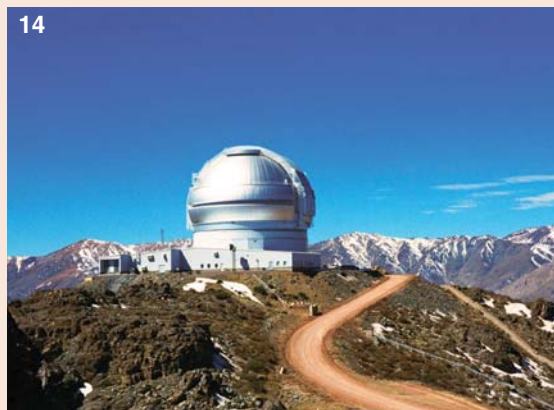
У них что-то со связью. Вячеслав Астров-Чубенко

39

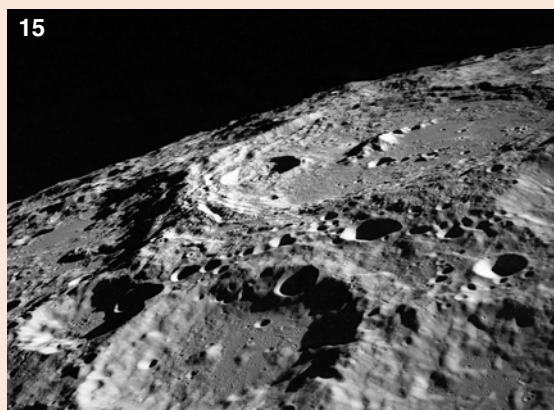
Фотогалерея

Пейзажи третьей планеты. Работы А. Черния

43



14



15



28

НОВЫЕ КНИГИ

25

Александр Архипов

Неразгаданные тайны Вселенной