



23



16



40

ВСЕЛЕННАЯ
пространство, время

СОДЕРЖАНИЕ

№6 (7) 2004



27



27

■ Вселенная

Астрология, магия чисел и древняя астрономия

6

Лариса Кудашкина

Можно ли в явлениях небесных, в мерцании звезд разглядеть хитросплетения явлений земных, судьбы людей и целых держав? История астрологии уводит нас в глубину тысячелетий, в долины между низовьями рек Тигра и Евфрата, где наблюдали путь светил первые мудрецы и маги халдейской Вавилонии.

Законы, на которые до сих пор опирается научный мир

11

"Джентльмены, запускайте ваши гироскопы!"

13

Серфинг в созвездии Стрельца — занятие не для слабонервных.

14

■ Солнечная система

Есть ли жизнь без Солнца?

16

Без Солнца жизни нет. На этом утверждении можно было бы поставить точку. Но у любознательного читателя тут же возникнет множество вопросов. Например, насколько зависит от Солнца живая и неживая природа нашей планеты.

Cassini — первый пролет Титана

21

■ Космонавтика

История межпланетных путешествий

27

Часть I. Штурм начинается (1958-1960 гг.)

Александр Железняков

До 1957 г. считалось, что главная цель космонавтики состоит в покорении иных миров. Вот поэтому-то в "светлых головах" сотрудников ОКБ-1, что разместилось в подмосковных Подлипках, и в Лаборатории реактивного движения в калифорнийской Пасадене один за другим стали появляться проекты автоматических аппаратов, которые должны были стать предвестниками звездных устремлений человечества.

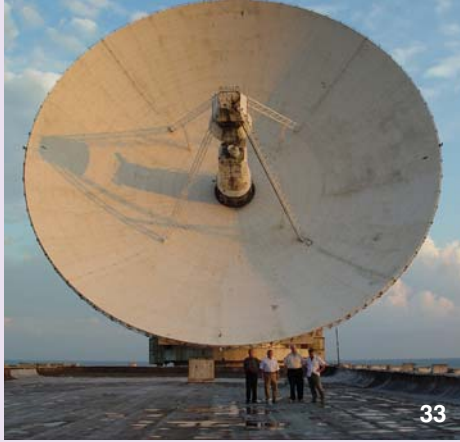
■ Жизнь во Вселенной

Передача и поиски разумных сигналов во Вселенной

33

Александр Зайцев, ИРЭ РАН

Причина "Великого молчания" космоса скрыта в преобладающей повсюду во Вселенной эгоистической тенденции охотнее получать послания, чем их передавать. Быть может, цивилизациям во Вселенной хорошо бы прийти к пониманию того, что отдавать лучше, чем получать, и наступление на "Великое молчание" должно начинаться из каждого "дома".



33



6



42

Разработка и излучение из Евпатории межзвездного радиопослания "Космический Зов 2003"

Александр Зайцев, ИРЭ РАН, Россия, Ричард Браастад, Team Encounter, США

Как известно, всего с Земли в космос было отправлено 4 межзвездных радиопослания. В рамках последнего проекта — "Cosmic Call 2003" из Евпатории отправлены послания к соседним звездам, некоторые из которых имеют свои планетные системы, а одна — даже пояс астероидов, подобный Поясу Койпера.

Миры-адресаты

Ответ, которого не ждали

Александр Пугач

Неужели человечество проморгало таки долгожданный ответ от "братьев по разуму"? Ох уж эти глипты, загадочные круги из пшеничных колосьев! Что представляют собой рисунки на полях Чилболтона — вернисаж ВЦ или мистификацию земных весельчаков. Ищем ответ...

Кто и зачем сложил каменные лабиринты — люди, боги или пришельцы из иных миров?

Евгения Иванова

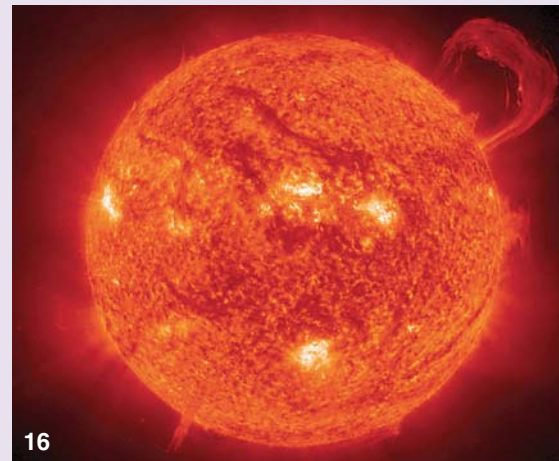
Древние лабиринты, выложенные из камня, встречаются на огромных территориях — от архипелага Силли (Англия) до Соловецких островов. Поразительно, что за тысячи лет эти камни, открытые буйным северным ветрам, совсем не пострадали. Ни один валун не разрушился и не сместился с места: спиралевидный рисунок, как будто сложен навечно неведомым колдовством.

34

36

38

40



16



38



14

Наблюдения звездного неба

Семь сестер на плечах Быка

Юрий Скрипчук

Яркие и выразительные созвездия красуются на вечернем зимнем небе. Могучий Телец, сверкая красным глазом и выставив вперед крепкие рога, нападает на охотника-Ориона. Вот Плеяды — знаменитое, воспетое поэтами звездное скопление, лежащее "на плечах" Тельца. Рядом "дождливые" Гиады окружили Альдебаран. Увлекательной будет прогулка по зимнему небу.

- Плеяды
- Гиады
- Крабовидная туманность

Астрономический календарь Небо в январе 2005 года

Леонид Ткачук

42

45