

یخ، سنگ و زیبایی

www.ketab.ir

نویسنده: دیوید برادی

مترجمین:

مینا سلیمانیان - ایمان خماریان

سرشناسه	:	برودی، دیوید، ۱۹۵۱-م.
عنوان و نام پدیدآور	:	Brodie, David, ۱۹۵۱- یخ، سنگ و زیبایی/ نویسنده دیوید برادی مترجمین مینا سلیمانیان، ایمان خماریان.
مشخصات نشر	:	نیشابور: شادیاخ، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۰ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۵۵۱۱۱۵-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبیا
یادداشت	:	Ice, rock, and beauty: a visual tour of the new عنوان اصلی: Solar System, c ۲۰۰۸
موضوع	:	منظومه شمسی
موضوع	:	Solar system
موضوع	:	منظومه شمسی -- مصور
موضوع	:	Solar system -- Pictorial works
شناخته افزوده	:	سلیمانیان، مینا، ۱۳۷۳-، مترجم
شناخته افزوده	:	خماریان، ایمان، ۱۳۶۵-، مترجم
رده بندی کنگره	:	۲۳۴ QB۵۰۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۳۸۰۰۲۲
وضعیت رکورد	:	فیبیا

یخ، سنگ و زیبایی

نویسنده: دیوید برادی

مترجمین: مینا سلیمانیان - ایمان غماریان

ناهید موسوی

شیوا یغما

شادیاخ - نیشابور

محمد رضا عالمی

پارسیان نیشابور

یک هزار نسخه

اول - پاییز ۱۳۹۹

۹۷۸-۶۰۰-۵۵۱۱۱۵-۴

طرح جلد:

صفحه آرایشی:

ناشر:

ناظر چاپ:

چاپ و صحافی:

شمارگان:

نوبت چاپ:

شابک:

۱۰.....	مقدمه
۱۰.....	انقلاب گوی‌های کریستالی
۱۲.....	زیبایی جهان‌های ناقص
۱۳.....	منظومه‌ی خورشیدی جدید
۱۵.....	منظومه‌ی خورشیدی داخلی
۱۹.....	پیروان مشتری
۲۵.....	شکوه زحل
۲۹.....	اورانوس، نپتون، و فضای خارج از منظومه‌ی شمسی
۳۴.....	شگفتی ادامه دارد
۳۵.....	انشعابات یخی انسلادوس
۳۶.....	درون خودمان
۳۶.....	اروپا
۳۸.....	شما آنجا بید، درست آن وسط
۳۹.....	ابر اورت
۴۰.....	همچون میدان دید چشم یک زنبور عسل
۴۲.....	حلقه‌های زحل
۴۳.....	نامگذار و نامگذاری شده
۴۵.....	فوبوس
۴۶.....	حقیقت، اما تنها بخشی از آن
۴۷.....	آیو
۴۸.....	آنچه بعد اتفاق افتاد
۴۹.....	دنباله‌دار تمپل ۱
۵۰.....	بالا و پایین
۵۱.....	اروس
۵۲.....	مهارت علم
۵۴.....	تریتون
۵۶.....	جرم سوم و خرده‌ای

۵۶.....	ماه
۵۸	شبی شگفت انگیز
۵۹.....	انسلا دوس
۶۰	آرونگا و زاپانديا (از راه مانیکوگان)
۶۱	زمین
۶۱	دهانه ی مانیکوگان
۶۴.....	شناخته و ناشناخته
۶۵.....	هایپریون
۶۶.....	کار طبیعت
۶۷.....	تیتان
۶۹.....	... و بی تفاوتی سرد
۶۹.....	فیسی
۷۱.....	خیلی دوره‌های کافی
۷۲.....	پلوتو، کواور، اریس، و سدنای
۷۴.....	چهره ای زیبا اما سرد
۷۵	اروپا
۷۷	سفری هزاران ساله
۷۸	دنباله‌دار کوهوتک
۷۹.....	قمر یک سیارک
۷۹.....	ایدا
۸۰.....	داکتیل
۸۱.....	جایگزینی برای رفتن به آنجا نیست
۸۱.....	قمرهای نپتون
۸۲.....	حلقه‌ی درخشان
۸۳	ایمیتوس
۸۴.....	زیر شن‌های روان
۸۵	دهانه‌ی آرونگا
۸۶.....	هیئت طراحی
۸۷	ایاپتوس
۸۹.....	رشته‌ای غیر عادی
۸۹.....	تکه‌های دنباله‌دار شومیکر-لوی

- ۹۱..... یک رهگذر بی گناه؟
- ۹۲..... 1998 KY26
- ۹۳..... روزی روزگاری، در زمان‌های بسیار دور
- ۹۳..... گانیمد
- ۹۵..... بزرگتر از ما
- ۹۵..... ماه (ماه زمین)
- ۹۸..... بدون مالک
- ۹۹..... پلوتو و قمرهای آن
- ۱۰۰..... بسیار مشابه، بسیار متفاوت
- ۱۰۱..... تیتان
- ۱۰۲..... مثل یک فرشته
- ۱۰۳..... دنباله‌دار هالی-باب
- ۱۰۵..... تردستی نور
- ۱۰۵..... پرومتئوس و حلقه‌های زحل
- ۱۰۷..... مسابقه فضایی
- ۱۰۷..... آیو
- ۱۰۹..... به طرز شگفت انگیزی طبیعی
- ۱۱۰..... اروس
- ۱۱۱..... نگاه دوباره
- ۱۱۲..... اروپا
- ۱۱۲..... واقعیت‌هایی شبیه این
- ۱۱۳..... تیتان
- ۱۱۵..... هر کدام متفاوت از آب در می‌آیند
- ۱۱۶..... تتیس
- ۱۱۷..... جهان‌های وار هول (Warhol)
- ۱۱۷..... ساختار تائیری، اروپا
- ۱۱۹..... لبه‌ی تاریکی
- ۱۲۰..... میراندا
- ۱۲۰..... هیچ قمری جزیره نیست
- ۱۲۲..... انسلا دوس

مقدمه

انقلاب گوی‌های کریستالی

۴۰۰ سال. اتفاقات زیادی طی این مدت میفتد، از نخستین
اجراهای نمایشنامه هملت اثر شکسپیر در سال‌های نخست قرن هفده
گرفته تا چهارصد دور کره‌ی زمین همراه مسافران فانی‌اش بر گرد
خورشید.

در زمان‌های قدیم، زمانی که زمین نخستین گردش‌های خود را به
دور خورشید می‌کرد، مسافران زمینی که بیشتر از دیگران به اتفاقات
پیرامونشان اهمیت می‌دادند تصور می‌کردند که خورشید به دور زمین
ثابت در حال گردش است. آن‌ها آنقدر به این فکر ایمان داشتند که
زمین را مرکز کل عالم می‌دانستند. در عین حال آن‌ها زمین را محل
فساد، سختی و جایگاهی برای زندگی کوتاه و پست نیز می‌دانستند.
مسلماً باید چیز بهتری هم وجود داشته باشد، و اگر آن چیز در زمین
نیست پس حتماً در بهشت است. آن‌ها می‌گفتند که در بهشت
سرزمین‌هایی بی‌عیب و نقص و گوی‌های کریستالی وجود دارد که نور
خالص و ماندگار ستاره‌ها و سیاره‌های متحرک را با خود حمل می‌کنند.

در آغاز سال ۱۶۱۰، ناظران آسمان با کمک آخرین تکنولوژی
بصری آن زمان که تلسکوپ بود، «ستاره»‌های کوچکی در اطراف
مشتري دیدند. احتمال اینکه حداقل تعدادی از آن‌ها پیش از آن توسط
چشمان تیزبین چینی‌ها و مسلمانان دیده شده باشد بسیار زیاد است اما
آن‌ها هیچگاه این اجرام را با چنان دقتی ندیده بودند که دریابند این
ستاره‌ها نسبت به یکدیگر یا مشتری تغییر مکان می‌دهند.