



یخچال‌های ایران

ICE HOUSES
OF IRAN



تهران
۱۳۹۲

این اثر در چارچوب همکاری با بنیاد فرهنگ رایزن تولید و منتشر شده است.



بخشال‌های ایران

نویسنده: همینگ یورگسن

مترجم: گلاره مرادی

ویرایش تصاویر: صدف خواجه

صفحه‌آرایی: علی برزویی، چاپ اول: ۱۳۹۷ تهران

شمارگان: پانصد نسخه، بها: صد هزار تومان

امور هنری: کانون تبلیغات رایزن (آزاده سید جمالی)

نقش گل مریم: اثر مرجان نعمتی

لیتوگرافی: شهرپور، چاپ متن و جلد: شهرپور (آرش نصیری)

نشانی: خیابان نیاوران، نرسیده به مقدسی (مژده)، پلاک ۴۲۹، واحد ۱۱

تلفن: ۲۲۷۴۲۹۵۳

کد پستی: ۱۹۷۹۵۷۳۳۶

پست الکترونیک: info@rayzanbooks.com

تارنما: www.rayzanbooks.com

همه حقوق مادی و معنوی این اثر، اعم از محتوای مطالب و طرح‌ها، به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان محفوظ است و هرگونه استفاده بزرگانی از این اثر، اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط و انتشار در فضای مجازی یا به هر صورت دیگر، بدون اجازه مکتوب ناشر، کلاً و جزئاً ممنوع و قابل پیگرد قانونی است.

فهرست

۱. مقدمه

- ۱ توضیحات کلی
۵ فرضیه‌های اولیه
۶ پیشینه پژوهش
۱۰ یخچال‌ها در فهرست آثار ثبتی
۱۲ اهداف پژوهش

۲. پیشینه یخچال

- ۱۵ معماری بومی
۱۶ زمینه اجتماعی
۱۷ تاریخ‌گذاری قدیمی‌ترین یخچال‌ها
۲۲ مالکیت و کارکرد یخچال

۳. بررسی‌ها

- ۲۷ شرایط محیطی در منطقه طرح
۲۸ توپوگرافی
۳۰ اقلیم
۳۵ آب‌شناسی
۴۱ روش‌شناسی
۴۳ محدودیت‌ها و مشکلات

۴. یخچال‌ها نوع‌شناسی و پراکندگی

- ۴۷ مشاهدات اولیه
۴۹ طبقه‌بندی یخچال‌ها - نوع‌شناسی
۵۴ فهرست یخچال‌ها
۶۲ پراکندگی بر مبنای ارتفاع از سطح دریا
۶۳ پراکندگی بر اساس استان
۶۸ یخچال‌های بیرون از منطقه طرح
۷۰ عوامل محیطی

۵. یخچال‌های گنبددار توصیف و تحلیل

- ۸۱ یخچال‌های گنبددار روستایی با یا بدون امکانات تولید یخ
انواع «گ ری» و «گ رن»
۸۵ استان تهران
۸۸ استان مرکزی
۹۰ استان کرمان
۹۹ استان یزد
۱۰۳ استان اصفهان
۱۰۶ استان سمنان
۱۲۱ استان خراسان رضوی
۱۲۷ استان خراسان جنوبی

۱۳۰	یخچال‌های گنبددار در کاروانسراها یا قلعه‌ها
	انواع «گ ک ی» و «گ ک ن»
۱۳۱	استان کرمان
۱۳۲	استان یزد
۱۳۳	استان اصفهان
۱۳۴	استان سمنان
۱۳۷	استان خراسان رضوی

۶. یخچال‌های دیواردار و زیرزمینی توصیف و تحلیل

۱۳۹	یخچال‌های دیواردار - انواع «د ری» و «د ش ی»
۱۴۱	استان تهران
۱۴۲	استان اصفهان
۱۴۵	یخچال‌های زیرزمینی - انواع «ز ری» و «ز ش ی»
۱۵۳	انواع دیگر یخچال

۷. یخچال‌های گنبددار حنیفه‌های فنی

۱۵۸	اشکال گنبد
۱۶۲	ابعاد گنبد
۱۶۷	پی و مصالح گنبد
۱۷۰	نیروها و حجم‌ها
۱۷۲	ساخت گنبد
۱۷۴	پوسته‌های داخلی گنبد
۱۸۰	مهارها و تقویت‌کننده‌های چوبی در بنا
۱۸۲	مخزن‌های یخ و حوضچه‌های تولید یخ
۱۸۴	تولید یخ
۱۸۸	اداره یخچال‌ها
۱۹۴	توزیع یخ و استفاده از آن

۸. حفاظت از یخچال‌ها وضع امروز

۹. خلاصه و پس‌گفتار

۲۱۸	یادداشت‌ها
۲۲۱	کتاب‌شناسی