

ذخایر طلای ایران

گردآوری و تالیف : امید اردبیلی، نازنین بدری کلو

۱۴۱۷۴۱۳



وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور

به نام خداوند صلح و آراش

۱- سرشناسه	اردیبهی، امید، ۱۳۵۶ -
۲- عنوان و نام پدیدآور	نخایر طلای ایران/ تألیف و گردآوری امید اردیبهی، نازنین بدری کلو؛ ویراستار الهام معینی؛ [برای] وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور.
۳- مشخصات نشر	تهران: نشر وهی، ۱۳۹۵.
۴- مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص: مصور، جنول، نمودار: ۲۷/۵×۱۲/۵ س.م.
۵- شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۲۹۹-۴۰-۱
۶- وضعیت فهرست نویسی	فیا
۷- یادداشت	کتابنامه: ص: ۱۴۵-۱۶۰.
۸- ضوع	طلا-- ایران -- معدن و نخایر معدنی
۹- موضوع	Gold mines and mining -- Iran
۱۰- موضوع	کانه های طلا-- ایران
۱۱- موضوع	Gold ores -- Iran
۱۲- موضوع	کانسارها -- ایران
۱۳- موضوع	Ore deposits -- Iran
۱۴- شناسه افزوده	بدری کلو، نازنین، ۱۳۵۸ -
۱۵- شناسه افزوده	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
۱۶- شناسه افزوده	Geological Survey of Iran
۱۷- رده بندی کنگره	TN۴۲۶ ۱۳۹۵ الف-الف
۱۸- رده بندی دیویی	۵۵۲ ۵۵۵
۱۹- شماره کتابشناسی ملی	۲۲۵۲-

نخایر طلای ایران

تألیف و گردآوری: امید اردیبهی، نازنین بدری کلو

ویراستار: الهام معینی جزئی

صفحه آرای: بهار حسینی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۹۹-۴۰-۱

قطع و تعداد صفحات: ۱۶۰ صفحه رقی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان



تهران- خیابان شریعتی- خیابان ترکمنستان- کوچه سپیدار- پلاک ۲- واحد ۱۳

۸۸۴۷۲۶۶۹-۸۸۴۴۶۸۲۲-۹۳۷۷۹۷۷۷۹

www.nashrerahi.com

nashr.rahi@gmail.com

فهرست

- بخش اول معرفی طلا ۱۱
- ۱-۱- تاریخچه ۱۱
- ۱-۲- مشخصات عمومی و کلی طلا ۱۶
- ۱-۳- ریزش و فراوانی طلا در پوسته زمین ۱۶
- ۱-۴- مشخصات زیستیمیای طلا ۱۷
- ۱-۵- زمین شناسی طلا ۱۹
- ۱-۵-۱- کانی های طلا ۱۹
- ۱-۵-۲- متالورژی و گسترش ذخایر جهانی طلا ۱۹
- ۱-۵-۳- رده بندی ذخایر طلا ۲۱
- ۱-۵-۴- تقسیم بندی ذخایر طلا بر اساس نگاه به ساخت ۲۲
- ۱-۵-۵- انواع کانسارهای طلا ۲۳
- بخش دوم معرفی انواع تیپ های ذخایر طلای ایران ۳۲
- ۲-۱- کانسارهای طلای ایبی ترمال ۳۳
- ۲-۲- طلای نوع کارلین (کانسارهای طلای غیر قابل رؤیت) ۳۴
- ۲-۳- کانسارهای تیپ کوهزایی ۳۵
- ۲-۴- کانسارهای طلای پورفیری (Cu-Au قلیایی) ۳۶
- ۲-۵- کانسارهای طلای مرتبط با توده های نفوذی ۳۷
- ۲-۶- کانسارهای طلای مرتبط با نهشته های سولفید توده ای ۳۸
- ۲-۷- اسکارن های طلا دار ۳۹
- ۲-۸- کانسارهای پلاسری طلا ۴۰

بخش سوم معرفی ذخایر طلای ایران به تفکیک استان ۴۱

استان آذربایجان شرقی ۴۱

استان آذربایجان غربی ۵۵

استان اردبیل ۶۱

استان اصفهان ۶۴

استان تهران ۸۱

استان خراسان رضوی ۸۳

استان خراسان جنوبی ۸۹

استان دریاچه ۹۴

استان زنجان ۱۰۰

استان سمنان و یلوچستان ۱۰۵

استان قزوین ۱۱۰

استان قم ۱۱۴

استان کردستان ۱۱۶

استان کرمان ۱۱۹

استان گیلان ۱۳۰

استان لرستان ۱۳۲

استان مرکزی ۱۳۴

استان همدان ۱۳۷

استان هرمزگان ۱۴۰

استان یزد ۱۴۲

منابع ۱۴۵

منابع انگلیسی ۱۵۶

پیش گفتار

کانسار پدیده‌ای زمین شناختی (سه بعدی) است، شامل تمرکز غیر عادی از یک یا چند عنصر که به صورت بارزی با محیط اطراف متمایز است. کانیسازی در پوسته زمین پدیده‌ای نادر و استثنایی است. نادر بودن اشاره به کم بودن پتانسیل‌های معدنی در مذاق بادی و استثنایی بودن نیز، اشاره به شرایط زمین شناسی متفاوت محیط تشکیل کانسار نسبت به مناطق اطراف آن دارد. استثنایی بودن در مراحل نخستین شناسایی بر می شده و نادر بودن در مراحل آخر اکتشافات تکمیلی و امکان سنجی اقتصادی تعیین می شود و البته هر دوی این مراحل ماهیت ریسک پذیر دارند.

برای کاستن از این ریسک که جزو ذاتی اکتشاف منابع زمینی است، فرآیند اکتشاف به صورت مرحله‌ای دنبال می شود و در این مرحله به از مدل‌های پیش بینی کننده و توصیف کننده کانسار، مانند مدل‌های رانش پهنه‌ای و مدل‌های فلز زایی استفاده می شود. این دو مدل در مقیاس محلی و ناحیه‌ای، پیدایش کانی سازی بر اساس تنوع سنگ شناختی، نوع کانی‌های موجود و ساختارهای زمین شناختی در دو بعد مکانی و زمانی به تصویر می کشد. مزیت عمده مدل کانی سازی و فلز زایی ساده کردن پیچیدگی‌های زمین شناسی کانسارها و جهت بخشی به فرآیند اکتشاف است.

داده‌های مربوط به پراکندگی مواد معدنی به عنوان یک لایه اطلاعاتی مهم با در اختیار قرار دادن اطلاعات کافی از نقاط معدنی اعم از نشانه‌های معدنی (اندیس)، معادن فعال و غیر فعال، بینش کلی از روند کانی‌زایی، سن کانی‌زایی و کنتاکت‌های مرتبط با کانی‌زایی را در اختیار متخصصین قرار می‌دهد، ضمن اینکه راهنمایی مناسب جهت اکتشاف ذخایر جدید با توجه به پتانسیل منطقه است.

کتاب ذخایر طلای ایران، قسمتی از یک پروژه مهم به نام تهیه داده‌های پراکندگی مواد معدنی استراتژیک جمهوری اسلامی ایران است که از سال ۱۳۸۹ شروع شد. تاکنون برای ۲۴ عنصر (شامل: طلا، مس، سرب و روی، آهن، قلع و تگسین، نیکل، کروم، بوکسیت و آلونیت، کائولن، آنتیموان، باریت، سلسیت، بونیت، بر، پتاس، نمک طعام، سولفات سدیم، فسفات، تیتانیم، منگنز و منیزیت) این اطلاعات گردآوری شده است.

این نوشتار مقدمه‌ای است به معرفی ذخایر طلا ایران که می‌تواند بستری مناسب جهت مطالعه و پژوهش‌های معدنی فراهم آورد و با ارائه نظرات ارزشمند صاحب نظران و اساتید پربارتر شود.