

جمہوری کنگو

Republic of the Congo



- جغرافیای طبیعی
- راه ها و وسایل ارتباطات جمعی
- جغرافیای تاریخی
- جغرافیای انسانی
- جغرافیای سیاسی
- 2- اقتصاد
- 3- صنعت نفت و گاز
- 4- زمین شناسی
- وزارت اکولوژی و منابع معدنی
- 5- صنایع معدنی
- اکتشاف، استخراج و فرآوری
- دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی
- 6- مسایل و قوانین محیط زیستی
- 7- منبع و مأخذ

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

۱- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور جمهوری دموکراتیک کنگو Democratic Republic of the Congo (زئیر سابق) در افریقای مرکزی، در شمال شرق آنگولا و در موقعیت $0^{\circ} 00' N$ و $25^{\circ} 00' E$ طول شرقی (25 00 E) واقع شده است.

پایتخت کشور جمهوری دموکراتیک کنگو، شهر کینشازا Kinshasa است. وسعت جمهوری دموکراتیک کنگو در مجموع $2,345,410$ کیلومتر مربع می‌باشد که از این میزان $2,267,600$ کیلومتر مربع آن خشکی و $77,810$ کیلومتر مربع آن از آب پوشیده شده است و دارای 37 کیلومتر خط ساحلی است.



کل طول مرزی جمهوری دموکراتیک کنگو 10730 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 2511 کیلومتر با آنگولا، 233 کیلومتر با برونودی، 1577 کیلومتر با جمهوری افریقای مرکزی، 2410 کیلومتر با کنگو، 217 کیلومتر با رواندا، 628 کیلومتر با سودان، 459 کیلومتر با تانزانیا، 765 کیلومتر با اوگاندا و 1930 کیلومتر با زامبیا می‌باشد.

بلندترین نقطه کشور جمهوری دموکراتیک

کنگو، Pic Marguerite on Mont Ngaliema (Mount Stanley) با 5110 متر ارتفاع و پست ترین نقطه، اقیانوس اطلس با 0 متر عمق است.

آب و هوای جمهوری دموکراتیک کنگو گرم و مرطوب در حوضه های رودخانه ای و سرد و خشک در زمین های جنوبی کشور، سرد و مرطوب در نواحی شرقی می باشد.

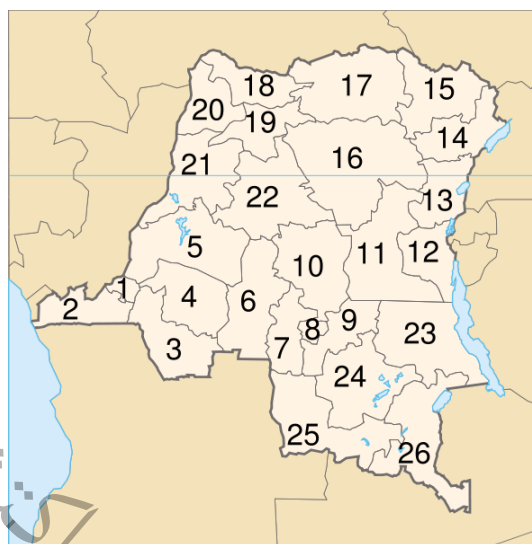
در سال 2005 ، $2/86\%$ از زمین های خاک جمهوری دموکراتیک کنگو را زمین های کشاورزی، $0/47\%$ را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و $96/67\%$ مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 110 کیلومتر مربع وسعت دارد.



نقشه پراکندگی رودخانه ها در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو

کشور جمهوری دموکراتیک کنگو به ۲۵ استان و یک شهر مستقل تقسیم می شود که عبارتند از:

- Kinshasa
- Kongo central
- Kwango
- Kwilu
- Mai-Ndombe
- Kasai
- Lulua
- Kasai Oriental
- Lomami
- Sankuru
- Maniema
- Sud-Kivu
- Nord-Kivu
- Ituri
- Haut-Uele
- Tshopo
- Bas-Uele
- Nord-Ubangi
- Mongala
- Sud-Ubangi
- Équateur
- Tshuapa
- Tanganyika
- Haut-Lomami
- Lualaba
- Haut-Katanga



○ راه ها و وسایل ارتباطات جمعی

به لحاظ راه های ارتباطی ۱۵۳,۴۹۷ کیلومتر جاده، ۵,۱۳۸ کیلومتر راه آهن و ۲۳۴ فرودگاه در این کشور احداث شده است.

کشور جمهوری دموکراتیک کنگو در سال ۲۰۰۵، دارای ۱۰۶۰۰ خط تلفن ثابت و ۲/۷۴۶ میلیون خط تلفن همراه است و در مجموع ۴ شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند و ۱۴۰۶۰۰ نفر از اینترنت استفاده کرده اند.



نقشه راههای ارتباطی کشور جمهوری دموکراتیک کنگو

○ جغرافیای تاریخی

کشور جمهوری دموکراتیک کنگو توسط یک بلژیکی کشف شد و تا سال ۱۹۶۰ تحت استعمار بلژیک بود. در سال ۱۹۹۶ با کودتای لوران کابیلا، نام زئیر به جمهوری دموکراتیک کنگو تغییر یافت. از سال ۱۹۹۶ این کشور درگیر جنگ داخلی شد که تا سال ۲۰۰۲ ادامه یافته و منجر به کشته شدن ۴ میلیون نفر و آوارگی ده ها میلیون نفر از مردم کنگو به ویژه در مناطق شرقی آن شد. در سال ۲۰۰۲ لوران کابیلا ترور شد و پسر وی به نام ژوزف کابیلا از تمام سران شورشی خواست تا از جنگ دست بردارند. مقارن با این تحول و بر اثر تلاشهای چند کشور عمده و سازمانهای بین المللی و منطقه ای نهایتاً موافقتنامه دریاچه های بزرگ در سال ۲۰۰۳ به امضا رسید و جنگ داخلی پایان یافت. به

موجب این موافقتنامه دولت ائتلافی به ریاست جمهوری ژوزف کابایلا و ۴ رهبر عمده شورشی این کشور به عنوان معاون وی تشکیل شد. طبق این موافقتنامه دولت با کمک سازمان ملل و سایر کشورهای کمک کننده بایستی تا سال ۲۰۰۶ زمینه برگزاری انتخابات برای تعیین رئیس جمهور این کشور را فراهم می ساخت.

بالاخره در ژوئن ۲۰۰۶ انتخابات ریاست جمهوری و پارلمانی این کشور برگزار شد. ژوزف کابایلا رئیس جمهور و ژان پیر بمبا یکی از معاونان وی بیشترین آراء را کسب کرده و به دور دوم راه یافتند. اما در همان زمان اعلام نتایج دور اول در ۲۱ اوت، کینشازا پایتخت این کشور صحنه جنگ خونین ۳ روزه ای بین نظامیان دو رقیب دور دوم شد که با پادرمیانی سازمان ملل، اتحادیه اروپا و دیگر بازیگران عمده منطقه ای پایان یافت.

دور دوم انتخابات در ۲۹ اکتبر ۲۰۰۶ برگزار گردید و با توجه به ائتلاف برخی از احزاب در پارلمان با یکدیگر به نفع کابایلا و رای ۴۴ درصدی او در دور اول انتخابات، وی توانست بر رقیب قدرتمند خود چیره گردد و از ماه دسامبر ۲۰۰۶ رسماً به عنوان رئیس جمهور این کشور برگزیده شد.

○ جغرافیای انسانی

جمعیت جمهوری دموکراتیک کنگو طی آمار جولای سال ۲۰۱۵ با نرخ رشد ۳/۰۷٪ بالغ بر ۷۹,۳۷۵,۱۳۶ نفر می باشد در حالی که جمعیت جمهوری دموکراتیک کنگو طی آمار در سال ۱۹۹۸، ۴۹,۰۰۱,۰۰۰ نفر بوده.

از لحاظ توزیع سنی:

۴۲/۶۵٪ جمعیت را افراد کمتر از ۱۴ سال

۴۱/۲۱٪ جمعیت بین سنین ۱۵ تا ۲۴ سال

۷۵/۲۹٪ جمعیت بین ۲۵ تا ۵۴ سال

۵۶/۳٪ جمعیت ۵۵ تا ۶۴ سال

۶۳/۲٪ جمعیت بالای ۶۵ سال

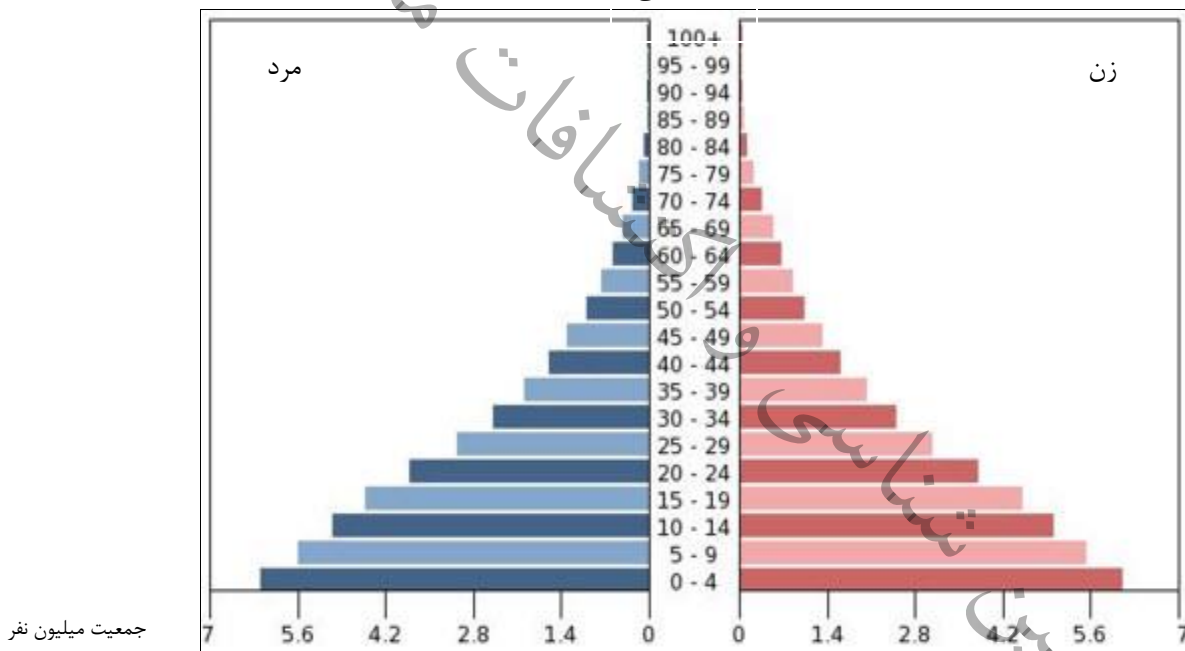
۵۰/۱٪ را افراد ۱۵ تا ۶۴ سال

۲/۵٪ جمعیت را نیز افراد بالاتر از ۶۵ سال تشکیل داده است. (آمار بر اساس سال ۲۰۱۵)

بر اساس آمارهای موجود نرخ رشد جمعیت در سال ۲۰۱۵ در کشور کنگو ۲/۴۵ درصد می باشد

نژاد در جمهوری دموکراتیک کنگو، بیش از ۲۰۰ گروه نژادی آفریقایی به همراه نژادهای Mongo, Luba, Kongo, Mangbetu-Azande (Hamitic) زندگی می کنند.

گروه سنی



شکل ۱: هرم توزیع جمعیتی کشور کنگو

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال ۲۰۱۵ در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو ۰/۲۷ - ، در ۱۰۰۰ نفر می باشد.

مذهب

۵۰ درصد مردم جمهوری دموکراتیک کنگو، کاتولیک رومی، ۲۰ درصد پروتستان، ۱۰ درصد Kimbanguist، ۱۰ درصد مسلمان و ۱۰ درصد پیرو سایر مذاهب و کیش های محلی می باشند.

زبان رسمی

زبان رسمی مردم جمهوری دموکراتیک کنگو، فرانسوی است ولیکن به زبان های Lingala, Kingwana, Kikongo, Tshiluba نیز تکلم می کنند.

نیروی کار در این کشور در سال ۲۰۱۴ (آخرین آمار موجود)، ۲۷/۵۹ میلیون نفر بوده است که جمعیت مشغول به کار در این کشور در بخش های زراعت، صنعت و خدمات نامشخص می باشند.

○ جغرافیای سیاسی

کشور جمهوری دموکراتیک کنگو در ۳۰ ژوئن سال ۱۹۶۰ از کشور بلژیک استقلال یافت. قانون اساسی موجود در ۱۸ فوریه سال ۲۰۰۶ تدوین شده است. این کشور در سازمانهای زیر عضو می باشد:

ACCT, ACP, AfDB, AU, CEPGL, COMESA, FAO, G-24, G-77, IAEA, IBRD, ICAO, ICCT, ICRM, IDA, IFAD, IFC, IFRCS, IHO (suspended), ILO, IMF, IMO, Interpol, IOC, IOM, IPU, ISO, ITU, ITUC, MIGA, NAM, OIF, OPCW, PCA, SADC, UN, UNCTAD, UNESCO, UNHCR, UNIDO, UNWTO, UPU, WCL, WCO, WFTU, WHO, WIPO, WMO, WTO.



نقشه سیاسی کشور جمهوری دموکراتیک کنگو

۲- اقتصاد

اوضاع اقتصادی کشور جمهوری دموکراتیک کنگو با در اختیار داشتن منابع طبیعی عظیم پس از چندین دهه نزول در روند رشد رشد بسیار کندی را آغاز کرده است.

از مهمترین منابع معدنی این کشور ذخایر نفت، زغال سنگ، طلا، نقره، الماس، روی، منگنز، کبالت، تانتالیم-کلوامبیوم، نیوبیوم، مس، قلع، اورانیوم، ژرمانیوم، فولاد، تنگستن، قلع، سیمان، آهک، زغالسنگ، کبالت، گوگرد و خاک های نادر می باشند. از مهمترین صنایع کشور جمهوری دموکراتیک کنگو نیز می توان از معدنکاری (الماس، مس و روی)، فرآوری مواد معدنی، نساجی، کفش، سیگار، مواد غذایی، سیمان و کشتی سازی نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو در سال ۲۰۱۴ برابر ۱۱/۴ درصد بوده نرخ تورم در جمهوری دموکراتیک کنگو از ۹ درصد در سال ۲۰۰۵ به ۹ درصد در سال ۲۰۱۴ رسیده، قدرت خرید سالیانه از ۴۴/۶ بیلیون دلار در سال ۲۰۰۵ به ۵۵/۸۱ بیلیون دلار در سال ۲۰۱۴ ارتقا پیدا کرده است.

تولید نفت و مواد نفتی کشور جمهوری دموکراتیک کنگو در سال ۲۰۱۴ برابر ۲۰۰۰۰ بشکه در هر روز ذکر شده است. ذخایر ثابت شده مواد نفتی در جمهوری دموکراتیک کنگو ۲۰۱۴ چیزی در حدود ۱۸۰ میلیون بشکه در هر روز برآورد شده است (CIA).

صادرات محصولات جمهوری دموکراتیک کنگو

صادرات محصولات جمهوری دموکراتیک کنگو در سال ۲۰۱۴ معادل ۱۰,۰۹ بیلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به الماس، مس، طلا نفت خام، کبالت و قهوه اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای چین (۳۹,۹٪)، زامبیا (۲۴,۷٪)، ایتالیا (۸,۶٪) و بلژیک (۴,۴٪) (CIA).

واردات محصولات جمهوری دموکراتیک کنگو

واردات محصولات جمهوری دموکراتیک کنگو در سال ۲۰۱۴ در حدود ۹,۷۸۱ بیلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به خواروبار، معدنکاری، ماشین آلات، تجهیزات حمل و نقل و مواد سوختی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای چین (۱۹,۶٪)، افریقای جنوبی (۱۷,۹٪)، زامبیا (۱۵,۹٪)، بلژیک (۶,۱٪) و زیمبابوه (۴,۹٪) وارد می شود (CIA).

۳- زمین شناسی

حوضه کنگو عمدتاً از رسوبات مزوزوئیک و کواترنری ساخته شده و بیشتر نواحی در غرب و مرکز کشور را اشغال نموده است. رسوبات دگرگونه پرکامبرین و رسوبات پلاتفرم پروتروزوئیک بخش شرقی کشور را اشغال نموده است. دولومیت ها و رسوبات نئوپروتروزوئیک گروه بزرگ Katanga در استان Shaba در جنوب شرق کشور را در بر گرفته است. در امتداد ریفت غربی در بخش شرقی کشور، تعداد زیادی از آتشفشان ها و کربناتیت های ترشیاری تا عهد حاضر وجود دارند. فسفات های رسوبی در ناحیه Bas-Congo گزارش شده اند که در شمال غرب Bom قرار دارد. مرمرها و دولومیت های پروتروزوئیک از Lubudi گزارش شده اند. کربنات ها برای تولید سیمان در اطراف Lubumbashi در کمربند مس، Kalemie در سواحل دریاچه Tanganyika، شمال و شمال غرب دریاچه Kivu، نزدیک Kisangani و در استان Kasai یافت می شود.



نقشه ماهواره ای جمهوری دموکراتیک کنگو

۴- صنایع معدنی

از مهمترین منابع معدنی این کشور ذخایر نفت، زغال سنگ، طلا، نقره، الماس، روی، منگنز، کبالت، تانتالیم-کلویمبیوم، نیوبیوم، مس، قلع، اورانیوم، ژرمانیوم، فولاد، تنگستن، قلع، سیمان، آهک، زغالسنگ، کبالت، گوگرد و خاک های نادر می باشند. از مهمترین صنایع کشور جمهوری دمکراتیک کنگو نیز می توان از معدنکاری (الماس، مس و روی)، فرآوری مواد معدنی، نساجی، کفش، سیگار، مواد غذایی، سیمان و کشتی سازی نام برد.

کبالت و مس

کنگو یکی از تولیدکنندگان کبالت جهان است و با تولید معدنی کبالت از ۵۸,۷۹۲ تن در سال ۲۰۱۳ و با ۵۳,۵۵ درصد اولین کشور تولید کننده کبالت در جهان می باشد. تولید معدنی مس از ۵۹۸۰۰ تن در سال ۲۰۰۳ به ۹۱۴,۶۳۱ تن در سال ۲۰۱۳ افزایش یافته است.

رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به میلیون تن	درصد تولید در بازار جهانی
۱	جمهوری دمکراتیک کنگو	۵۸,۷۹۲	۵۳,۵۵
۲	چین	۸,۰۰۰	۷,۲۹
۳	کانادا	۶,۹۱۶	۶,۳۰
۴	استرالیا	۶,۳۹۸	۵,۸۳

جدول ۱: میزان تولید کشورهای تولید کننده کبالت و درصد سهم آنها در تولید جهانی

رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به میلیون تن	درصد تولید در بازار جهانی
۱	شیلی	۵,۷۷۶,۰۰۰	۳۱,۹۶
۲	چین	۱,۶۰۰,۰۰۰	۸,۸۵
۳	پرو	۱,۳۷۵,۶۴۱	۷,۶۱
۴	جمهوری دمکراتیک کنگو	۹۱۴,۶۳۱	۵,۰۶

جدول ۲: میزان تولید کشورهای تولید کننده مس و درصد سهم آنها در تولید جهانی

طلا

معدنکاری طلا درمقیاس کوچک در استان Ituri در شرق کنگو انجام شده است. تولید طلا در جمهوری دموکراتیک کنگو از سال ۲۰۰۴ از حدود ۵۷۰۰ کیلوگرم به حدود ۶,۱۴۹ کیلوگرم در سال ۲۰۱۳ رسیده است. در فوریه سال ۲۰۰۴، شرکت Moto Goldmines Ltd. استرالیا، مبادرت به اکتشاف طلا در محدوده طلای Kilo Moto در استان Ituri نموده است.

این پروژه بر روی نهشته های Durba-Karagba, Gorumbwa, Kibali, Ndala, Pakaka, Pamao, Tete Bakangwe انجام شده است.

درماه اکتبر، این شرکت ذخایر طلا را در Gorumbwa, Kibali, Pakaka در حدود ۴۳ میلیون تن با عیار ۳/۱ گرم بر تن گزارش کرده است.

رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به کیلوگرم	درصد در بازار جهانی
۱	چین	۴۲۸,۱۶۰	۱۵,۰۴
۲	استرالیا	۲۶۸,۱۰۰	۹,۴۲
۳	امریکا	۲۳۰,۰۰۰	۸,۰۸
۴۷	جمهوری دموکراتیک کنگو	۶,۱۴۹	۰,۲۲

جدول ۳: میزان تولید کشورهای تولید کننده طلا و درصد سهم آنها در تولید جهانی

نقره

نقره توسط Anvil به عنوان یک محصول فرعی از معدن مس Dikilushi تولید می شود. تولید نقره از ۳۲,۹۵۳ کیلوگرم در سال ۲۰۰۳ به ۶۰,۴۳۱ کیلوگرم در سال ۲۰۱۳ رسیده است.

رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به تن	درصد در بازار جهانی
۱	مکزیک	۵,۸۲۷,۰۰۱	۲۲,۳۹
۲	پرو	۳,۶۷۴,۲۸۳	۱۴,۱۲
۳	چین	۳,۶۷۰,۲۱۳	۱۴,۱۱
۲۳	جمهوری دموکراتیک کنگو	۶۰,۴۳۱	۰,۲۳

جدول ۴: میزان تولید کشورهای تولید کننده نقره و درصد سهم آنها در تولید جهانی

روی

در ماه اگوست سال ۲۰۰۴، Adastra مذاکرات خود را با Gecaminés پیرامون تولید روی در معدن Kipushi در استان Katanga از سر گرفت. ذخایر اندازه گیری شده در معدن Kipushi در حدود ۱۶/۹ میلیون تن با عیار ۱۶/۷ درصد روی و ۲/۲ درصد مس بوده است. این در حالیست کل میزان کل تولید روی در سال ۲۰۱۳ در کنگو برابر ۶,۴۰۰ تن اندازه گیری و محاسبه شده است.

رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به تن	درصد در بازار جهانی
۱	چین	۵,۱۰۰,۰۰۰	۳۷,۷۲
۲	استرالیا	۱,۵۲۳,۴۶۵	۱۱,۲۷
۳	پرو	۱,۳۵۱,۲۷۳	۹,۹۹
۴۳	جمهوری دموکراتیک کنگو	۶,۴۰۰	۰,۰۵

جدول ۵: میزان تولید کشورهای تولید کننده روی و درصد سهم آنها در تولید جهانی

الماس

تولید الماس از ۳۰/۹ میلیون قیراط در سال ۲۰۰۴ به بیش از ۲۰ میلیون قیراط کاهش یافته و دومین کشور تولید کننده الماس در هر دو بخش جواهرات و الماس صنعتی تبدیل گشته است. الماس از Luozi در استان Bas-Congo، در Gbadolite, Kota-Koli, Yakoma در استان Equateur، Bafwansende و Kisangani در استان Haut-Congo، در Lubutu در استان Maniema و مناطق مختلفی در استان های Nord Kivu، Kasai-Occidental، Bandundu گزارش شده است.

رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به قیراط	درصد در بازار جهانی
۱	روسیه (آسیایی)	۲۲,۷۳۰,۴۸۴	۲۹,۸۷
۲	بوتسوانا	۱۵,۸۸۵,۱۰۰	۲۰,۸۸
۳	کانادا	۱۰,۵۹۹,۶۶۰	۱۳,۹۳
۶	جمهوری دموکراتیک کنگو	۳,۵۹۹,۸۰۰	۴,۶۸

جدول ۶: میزان تولید کشورهای تولید کننده الماس (جواهرات) و درصد سهم آنها در تولید جهانی

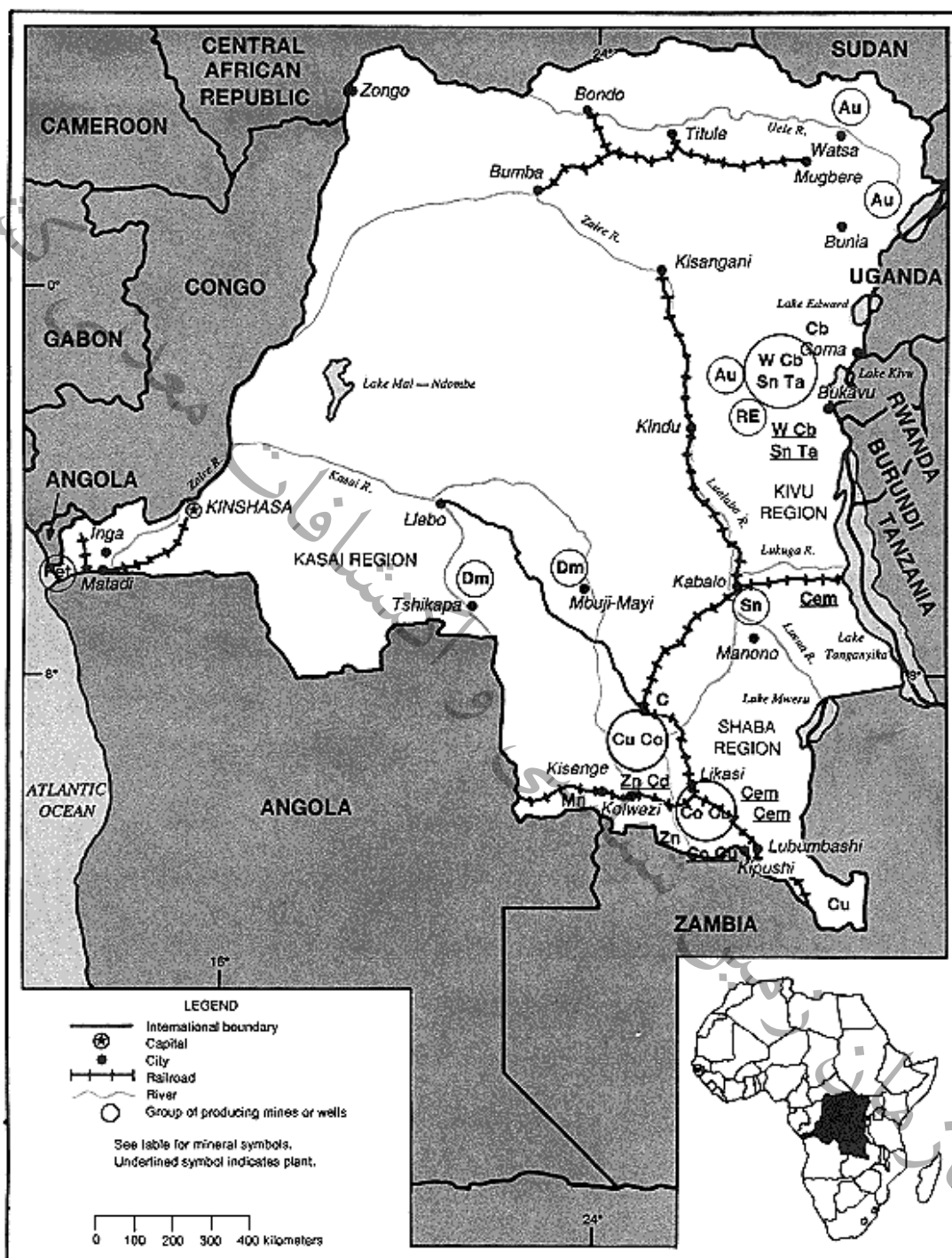
رتبه	نام کشور	تولید در سال ۲۰۱۳ به درصد در بازار جهانی	قیراط
۱	روسیه (آسیایی)	۱۵,۱۵۳,۶۵۶	۲۶,۹۹
۲	جمهوری دموکراتیک کنگو	۱۴,۲۳۹,۲۰۰	۲۶,۳۶
۳	زیمبابوه	۷,۲۸۸,۲۷۳	۱۲,۹۸
۴	بوتسوانا	۶,۸۰۷,۹۰۰	۱۲,۱۳

جدول ۷: میزان تولید کشورهای تولید کننده الماس (صنعتی) و درصد سهم آنها در تولید جهانی

نفت

شرکت Perenco S.A. فرانسه به اتفاق چند شرکت دیگر مبادرت به تولید نفت خام از میدان های نفتی Tschierende و Liawenda نمودند. تولید نفت خام از ۸/۷ میلیون بشکه نفت در سال ۱۹۹۹ به ۱۳,۸۸۹ میلیون بشکه نفت در سال ۲۰۱۳ افزایش یافته است.

CONGO KINSHASA



نقشه پراکندگی مواد معدنی جمهوری دموکراتیک کنگو

تولید کبالت در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۳۵۷۰ تن در سال ۲۰۰۰ و ۲۰۰۰ تن در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته است.
 جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۰ از نظر میزان کبالت مقام ۲ جهان، در سال ۲۰۰۱ مقام ۴ جهان، در سال ۲۰۰۲ مقام ۵ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۶ جهان (۶/۸۷٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید کبالت در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (تن)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	۵۶,۱۰۳	۸۴,۰۰۵	۹۹,۴۷۵	۸۶,۴۳۳	۵۸,۷۹۲
دموکراتیک کنگو					

منبع: World Mining Data



میزان تولید کبالت در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۳

تولید تانتالیم-کلومبیوم جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۹۹۵ تن به ۱,۲۲۹ تن افزایش یافته است.

جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۳ از نظر میزان تولید تانتالیم-کلومبیوم مقام ۸ جهان (۰/۰۱٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید تانتالیم در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (تن)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	۱۶۲	۹۸	۱۳۴	۲۰۵	۲۴۴
دموکراتیک کنگو					

منبع: World Mining Data



میزان تولید تانتالیم در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۳

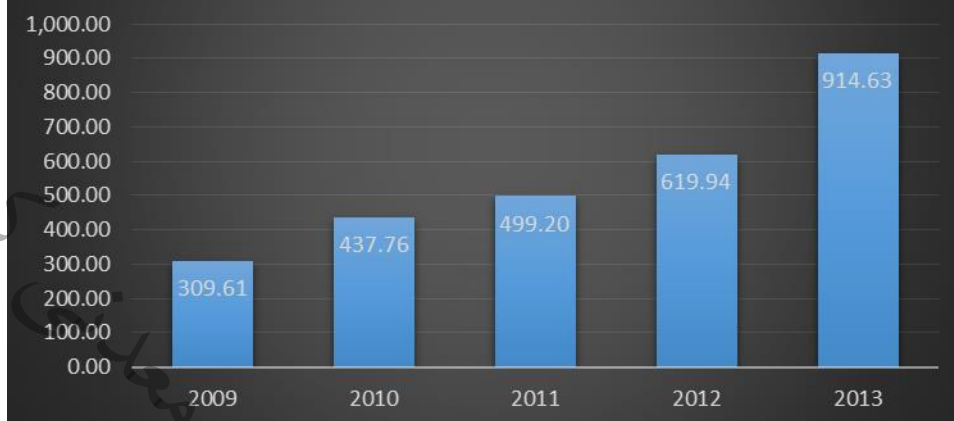
تولید مس در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۱۵,۸۱۸,۴۶۱ تن در سال ۱۹۹۷ به ۱۸,۰۷۰,۶۹۵ تن افزایش یافته است. (World Mining Data / Vienna 2015).

میزان مس تولید شده در جمهوری دموکراتیک کنگو در سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (تن)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	۳۰۹,۶۱۰	۴۳۷,۷۵۵	۴۹۹,۱۹۸	۶۱۹,۹۴۲	۹۱۴,۶۳۱
دموکراتیک کنگو					

منبع: World Mineral Data

میزان تولید مس در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو در بین سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۳



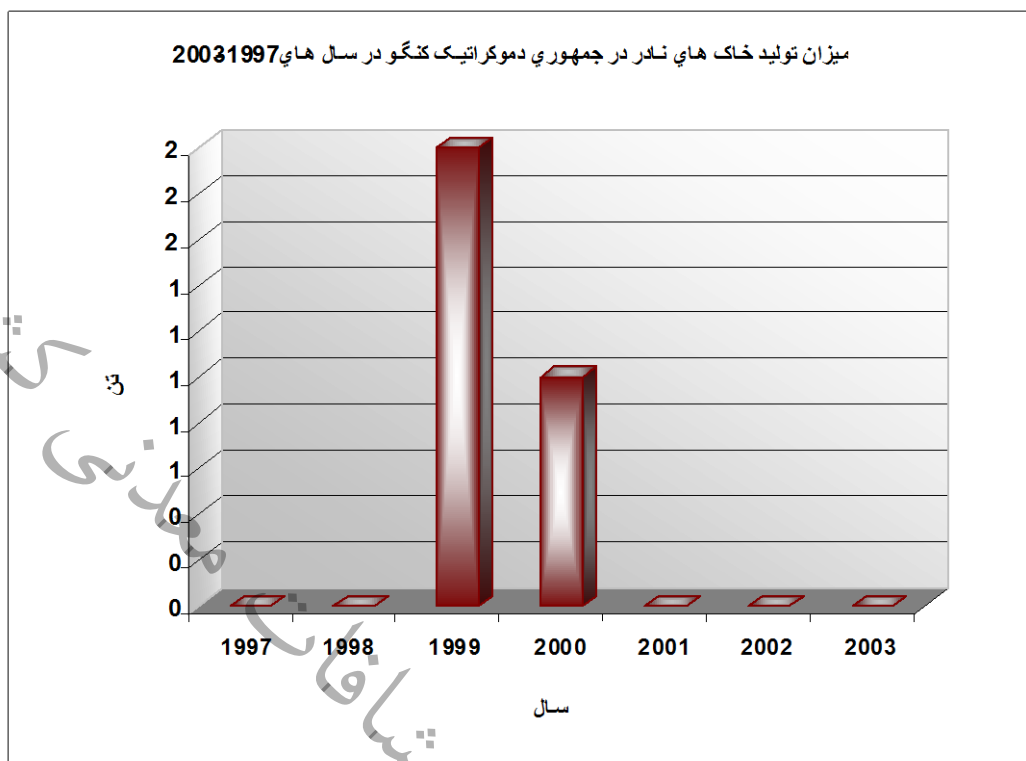
میزان مس تولید شده در جمهوری دموکراتیک کنگو در سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

تولید خاک های نادر در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۱ تن در سال ۲۰۰۰ و ۰ تن در سال ۲۰۰۳ رسیده است.
 جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۳ از نظر میزان خاک های نادر هیچ مقامی را در جهان به خود اختصاص نداده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید خاک های نادر در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (تن)

کشور	سال	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	درصد تغییرات ۲۰۰۱-۱۹۹۷	درصد تغییرات ۲۰۰۳-۱۹۹۹
دموکراتیک کنگو	۲۰۰۰	۰	۰	۲	۱	۰	۰	۰	-	۱۰۰٪-
جهان	۲۰۰۳	۷۸۹۳۵	۶۵۰۰۳	۷۹۳۹۲	۸۱۶۵۱	۸۳۷۲۰	۸۳۷۵۰	۸۵۱۳۵	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید خاک های نادر در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳
تولید قلع در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۱۰,۰۸۰ تن در سال ۲۰۰۹ به ۴,۹۲۰ تن در سال ۲۰۱۳ افزایش یافته است.

میزان تولید قلع در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (تن)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	کنگو	کنگو	کنگو	کنگو	کنگو
تولید (تن)	۱۰,۰۸۰	۱۱,۰۳۰	۱۲,۰۹۰	۱۲,۳۴۰	۴,۹۲۰

منبع: World Mining Data



میزان تولید قلع در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

تولید روی در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۱۱۰۰ تن در سال ۲۰۰۰ و ۶۰۰ تن در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته است. جمهوری دموکراتیک کنگو در سال ۲۰۰۰ از نظر میزان تولید روی مقام ۳۸ جهان، در سال ۲۰۰۱ مقام ۴۰ جهان، در سال ۲۰۰۲ مقام ۴۱ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۴۰ جهان (۰/۰۱٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان روی تولید شده در جمهوری دموکراتیک کنگو در سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (تن)
منبع: World Mineral Data

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	۶,۸۸۰	۵,۱۸۰	۷,۴۷۰	۵,۷۹۰	۶,۴۰۰
دموکراتیک کنگو					



میزان روی تولید شده در جمهوری دموکراتیک کنگو در سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

تولید طلا در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۳۵ کیلوگرم در سال ۲۰۰۹ بدن نواسان خاصی در همان میزان ۳۵ کیلوگرم در سال ۲۰۱۳ می رسد.

میزان طلا تولید شده در جمهوری دموکراتیک کنگو در سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (کیلوگرم)

سال	۲۰۱۳	۲۰۱۲	۲۰۱۱	۲۰۱۰	۲۰۰۹	کشور
دموکراتیک کنگو	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	

منبع: World Mineral Data



میزان طلا تولید شده در جمهوری دموکراتیک کنگو در سالهای ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

تولید الماس (جواهر) در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۴,۲۵۹,۶۹۲ قیراط (Carat) در سال ۲۰۰۹ به ۳,۵۵۹,۸۰۰ قیراط در سال ۲۰۱۳ افزایش یافته است.

میزان تولید الماس (جواهر) در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (قیراط)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	کنگو	کنگو	کنگو	کنگو	کنگو
تولید الماس (جواهر)	۴,۲۵۹,۶۹۲	۴,۰۳۳,۲۴۴	۳,۸۴۹,۸۱۱	۴,۳۰۴,۸۵۳	۳,۵۵۹,۸۰۰

منبع: World Mining Data



میزان تولید الماس (جواهر) در جمهوری دمکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

تولید الماس (صنعتی) در جمهوری دمکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۱۷,۰۳۸,۷۶۳ قیراط (Carat) در سال ۲۰۰۹ به ۱۴,۲۳۹,۲۰۰ قیراط در سال ۲۰۱۳ تغییر یافته است.

میزان تولید الماس (صنعتی) در جمهوری دمکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳ (قیراط)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	۱۷,۰۳۸,۷۶۸	۱۶,۱۳۲,۹۷۶	۱۵,۳۹۹,۲۴۶	۱۷,۲۱۹,۴۱۳	۱۴,۲۳۹,۲۰۰
دموکراتیک کنگو					

منبع: World Mining Data



میزان تولید الماس (صنعتی) در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

تولید نفت در جمهوری دموکراتیک کنگو در این دوره (۲۰۰۹ - ۲۰۱۳) از ۱,۲۷۹,۷۰۰ تن در سال ۲۰۰۹ به ۱,۱۳۹,۱۲۰ تن در سال ۲۰۱۳ افزایش یافته است.

میزان تولید نفت در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (تن)

سال	۲۰۰۹	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳
کشور	کنگو	کنگو	کنگو	کنگو	کنگو
تولید نفت (تن)	۱,۲۷۹,۷۰۰	۱,۱۷۶,۸۶۰	۱,۱۶۷,۳۰۰	۱,۱۶۵,۶۰۰	۱,۱۳۹,۱۲۰

منبع: World Mining Data



میزان تولید نفت در جمهوری دموکراتیک کنگو در سال های ۲۰۰۹ - ۲۰۱۳

۵- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلودگی محیط زیستی در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو عبارتند از :

* آلودگی آب، هوا و خاک ناشی از فرسایش خاک، تخلیه فضولات خانگی و صنعتی، نفوذ مواد شیمیایی و پاک کننده ها.

توافق های بین المللی محیط زیستی جمهوری دموکراتیک کنگو شامل :

آلودگی هوا، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، بیابان زدایی، گونه های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

۶- منبع و مأخذ

- British Geological Society, ۲۰۱۵.
- British Geological Survey, ۲۰۱۵.
- Industrial Energy Agency, Oil Market Report, ۲۰۱۵.
- U.S.Geological survey, ۱۹۹۷ to ۲۰۱۵.
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۰۹).
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۱۰).
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۱۱).
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۱۲).
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۱۳).
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۱۴).
- World Mining Data (Vienna/Wien ۲۰۱۵).
- www.CIA.gov
- www.wikipedia.org