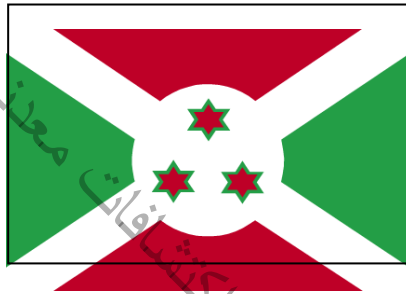


بروندى

Burundi



★ Capital City ★ Regional Capital City
● Significant City ● Important City - Town
■ Attraction - Landmark ■ River ▲ Highest Point

فهرست مطالب

1- کلیات

- 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

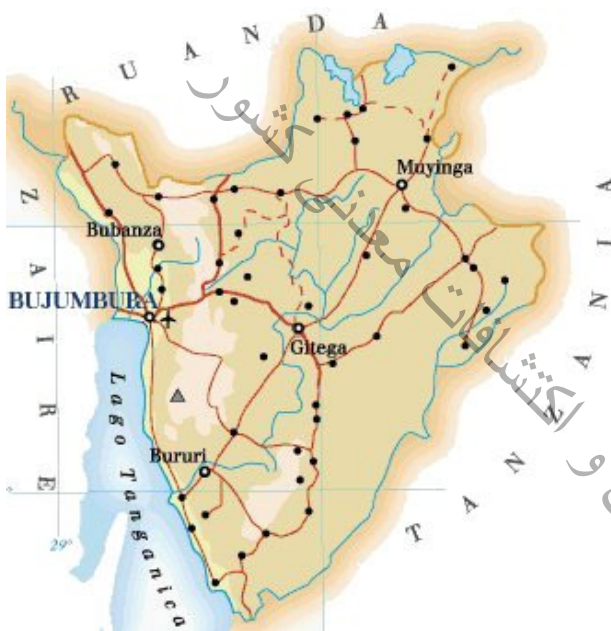
7- منبع و مأخذ

1- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور بروندي Burundi در مرکز آفریقا، در شرق جمهوری دموکراتیک کنگو و در موقعیت $30^{\circ} 00' S$ عرض جنوبی و $30^{\circ} 00' E$ طول شرقی واقع شده است.

پایتخت کشور بروندي، شهر بوجومبورا Bujumbura است. وسعت بروندي در مجموع 27830 کیلومتر مربع می باشد که از این میزان 25650 کیلومتر مربع آن خشکی و 2180 کیلومتر مربع آن از آب پوشیده شده است و فاقد خط ساحلی است.



کل طول خط مرزی بروندي 974 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 233 کیلومتر با جمهوری دموکراتیک کنگو، 290 کیلومتر با رواندا و 451 کیلومتر با تانزانیا می باشد.

بلندترین نقطه کشور بروندي، Heha با 2670 متر ارتفاع و پست ترین نقطه، دریاچه Tanganyika با 772 متر عمق است.

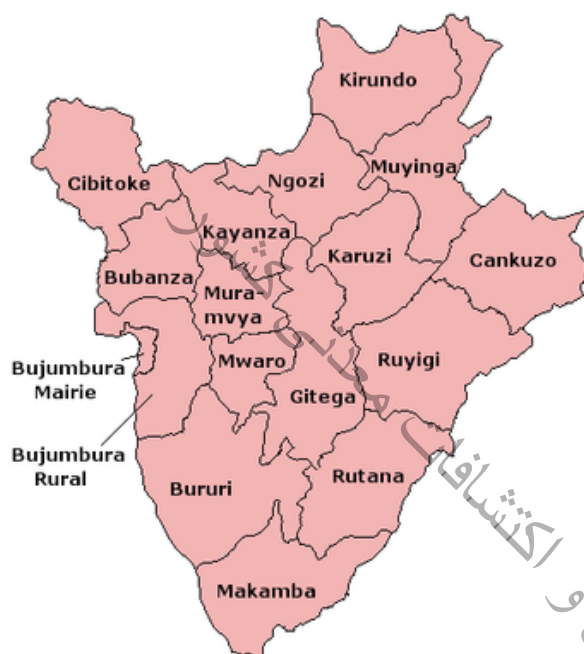
بروندي دارای آب و هوای استوایی، فلات های بلند با ارتفاع 772 متر تا 670 متر بالاتر از

سطح دریاست. میانگین دمای سالیانه آن از 23 تا 17 درجه متغیر است. دارای دو فصل مرطوب (از ماه فوریه تا می و از سپتامبر تا نوامبر) و دو فصل خشک (از ماه ژوئن تا آگوست و از دسامبر تا ژانویه) می باشد.

در سال 2005، 35/57٪ از زمین های خاک بروندي را زمین های کشاورزی، 13/12٪ را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 51/31٪ مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 210 کیلومتر مربع وسعت دارد.

کشور بروندي به 17 استان، 117 بخش و 2638 مجتمع تقسيم می شود.

استان



- Bubanza
- Bujumbura Mairie
- Bujumbura Rural
- Bururi
- Cankuzo
- Cibitoke
- Gitega
- Karuzi
- Kayanza
- Kirundo
- Makamba
- Muramvya
- Musinga
- Mwaro
- Ngozi
- Rutana

سازمان زمین شناسی و اکتشافات

○ راه ها و وسایل ارتباطات جمعی

به لحاظ راه های ارتباطی 12322 کیلومتر جاده و 8 فرودگاه در این کشور احداث شده است. کشور برونندی در سال 2005، دارای 27700 خط تلفن ثابت و 153000 خط تلفن همراه است و در مجموع 1 شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند و 25000 نفر از اینترنت استفاده کرده اند.



نقشه راه های ارتباطی کشور بروندي

○ جغرافیای تاریخی

در سال ۱۹۶۲ بروندي که مستعمره سابق بلژیک بود و تحت نظارت سازمان ملل اداره می شد، به استقلال رسید. در سال ۱۹۶۶ کاپیتان میشل میکومبرو آخرین پادشاه بروندي نیدزی شارل Ndizeye را سرنگون کرد و Uprona را به عنوان حزب واحد این کشور اعلام کرد. در سال ۱۹۹۲ Charles

قانون اساسی جدید پلورالیسم به اجرا گذاشته شد. در ژوئن ۱۹۹۳ نخستین انتخابات آزاد ریاست جمهوری صورت گرفت و اولین رئیس جمهور او تو Meichior Ndadaye انتخاب شد. در آوریل ۱۹۹۴ آغاز نسل کشی در رواندا که بدنبال سرنگونی هوایمای رئیس جمهور هوتو تبار صورت گرفت که این حادثه بر تحولات برونری و کنگو تأثیر عمیقی گذاشت.

○ جغرافیای انسانی

جمعیت برونری طی آمار جولای سال ۲۰۰۶ با نرخ رشد ۳/۷٪ بالغ بر ۸۰۹۰۰۰۶۸ نفر می باشد در حالی که جمعیت برونری طی آمار در سال ۱۹۹۸، ۵۵۳۷۰۰۰ نفر بوده است و پیش بینی می شود که میزان جمعیت در سال ۲۰۱۰ بالغ بر ۷۵۳۹۰۰۰ نفر خواهد شد. از لحاظ توزیع سنی: ۳/۴۶٪ جمعیت را افراد کمتر از ۱۴ سال، ۱/۵۱٪ را افراد ۱۵ تا ۶۴ سال و ۲/۶٪ جمعیت را نیز افراد بالاتر از ۶۵ سال تشکیل داده است. متوسط عمر (۲۰۰۶): متوسط عمر در کشور برونری ۱۶/۶ سال می باشد که از این مقدار متوسط عمر مردان ۱۶/۴ سال و زنان ۱۶/۹ سال می باشد. در برونری (۲۰۰۵) میزان تولد ۴۲/۲۲ در هزار و میزان مرگ و میر ۱۳/۴۶ در هزار است.

نژاد

اکثریت نژادی مردم برونری (۸۵ درصد) را Hutu (Bantu)، ۱۴ درصد Tutsi (Hamitic)، ۱ درصد Twa (Pygmy)، ۳۰۰۰ نفر اروپایی و ۲۰۰۰ نفر آسیای جنوبی می باشند.

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال ۲۰۰۶، ۸/۲۲ در هزار نفر می باشد.

مذهب

حدود ۶۷ درصد مردم برونری دارای مذهب مسیحی (۶۲ درصد کاتولیک رومی و ۵ درصد پروتستان)، ۲۳ درصد مذاهب بومی و ۱۰ درصد مسلمان می باشند.

زبان رسمی

زبان رسمی مردم برونری، Kirundi و فرانسوی می باشد. زبان Swahili در امتداد دریاچه Tanganyika و در ناحیه Bujumbura تکلم می شوند.

نرخ بیکاری در این کشور در سال 2004، نامشخص می‌باشد. نیروی کار در این کشور در سال 2005، 2/99 میلیون نفر بوده است که از جمعیت مشغول به کار در این کشور 93/6٪ در بخش زراعت، 2٪/3 در بخش صنعت و 4/1٪ در بخش خدمات فعال هستند. 68٪ مردم این کشور زیر خط فقر به سر می‌برند.

○ جغرافیای سیاسی

در اول ژوئیه سال ۱۹۶۲ برون‌دی که مستعمره سابق بلژیک بود و تحت نظارت سازمان ملل اداره می‌شد، به استقلال رسید و نوع حکومت این کشور جمهوری می‌باشد. سیستم حقوقی این کشور براساس قوانین آلمان و بلژیک می‌باشد. قانون اساسی موجود در این کشور در 28 فوریه سال 2005 تدوین شده است. برون‌دی در سازمانهای زیر عضو می‌باشد:

ACCT, ACP, AfDB, AU, CEPGL, COMESA, FAO, G-77, IBRD, ICAO, ICCT, ICRM, IDA, IFAD, IFC, IFRC, ILO, IMF, Interpol, IOC, IOM (observer), IPU, ISO (subscriber), ITU, ITUC, MIGA, NAM, OIF, OPCW, UN, UNCTAD, UNESCO, UNIDO, UNWTO, UPU, WCO, WHO, WIPO, WMO, WTO.



نقشه سیاسی کشور برون‌دی

2- اقتصاد

از مهمترین منابع معدنی این کشور ذخایر زغال سنگ پیت (نارس)، طلا، نیکل، فسفات، تانتالیوم- کلومبیوم، کبالت، وانادیوم، نیوبیوم، مس، اکسید عناصر نادر خاکی، فلدسپار، پلاتین، قلع، تنگستن، اورانیوم، کائولن، لاتریت و سنگ آهک، سیمان، می باشند.

از مهمترین صنایع کشور بروندي نیز می توان از کالاهای مصرفی سبک (مانند پتو، کفش، صابون و ...)، مواد غذایی و ... نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور بروندي در سال 2005، 18٪ و نرخ رشد واقعی تولید کالاهای 5٪ است که تولید انواع کالاهای در این سال، 44/9٪ در بخش کشاورزی، 20/9٪ در بخش صنعت و 34/1٪ در بخش خدمات می باشد. نرخ تورم در بروندي در سال 2005، 11٪، نرخ سرمایه گذاری 11/9٪، قدرت خرید سالیانه 5/744 بیلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 239/9 میلیون دلار می باشد.

تولید نفت و مواد نفتی کشور بروندي در سال 2005، 0 و مصرف آن 3100 بشکه در هر روز ذکر شده است. صادرات و واردات نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، نامشخص ارزیابی شده است (CIA).

تولید و مصرف گاز طبیعی در کشور بروندي در سال 2004، 0 و صادرات و واردات گاز در سال 2004، 0 برآورد شده است (CIA).

صادرات محصولات بروندي

صادرات محصولات بروندي در سال 2006، 55/68 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به چرم، چای، شکر، کتان و قهوه اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای آلمان (24/6٪)، بلژیک (11/2٪)، هلند (8/1٪)، سوئیس (5/9٪) و آمریکا (4/7٪) صادر می شود (CIA).

واردات محصولات بروندي

واردات محصولات بروندي در سال 2005، 207/3 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به کالاهای مصرفی، خواروبار و نفت اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای کنیا (12/9٪)، تانزانیا (10/5٪)، بلژیک (10/4٪)، ایتالیا (8/1٪)، فرانسه (5/4٪)، اوگاندا (5/3٪)، چین (5٪) و هند (4/1٪) وارد می شود (CIA).

میزان ذخایر طلا و ارز خارجی در کشور بروندي در سال 2005، 87/69 میلیون دلار برآورد شده است (CIA). واحد پول بروندي، فرانک بروندي است.

3- صنعت نفت و گاز

تولید نفت و گاز طبیعی در این کشور در سال 2005، 0 برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 3100 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 0 ذکر شده است (CIA).

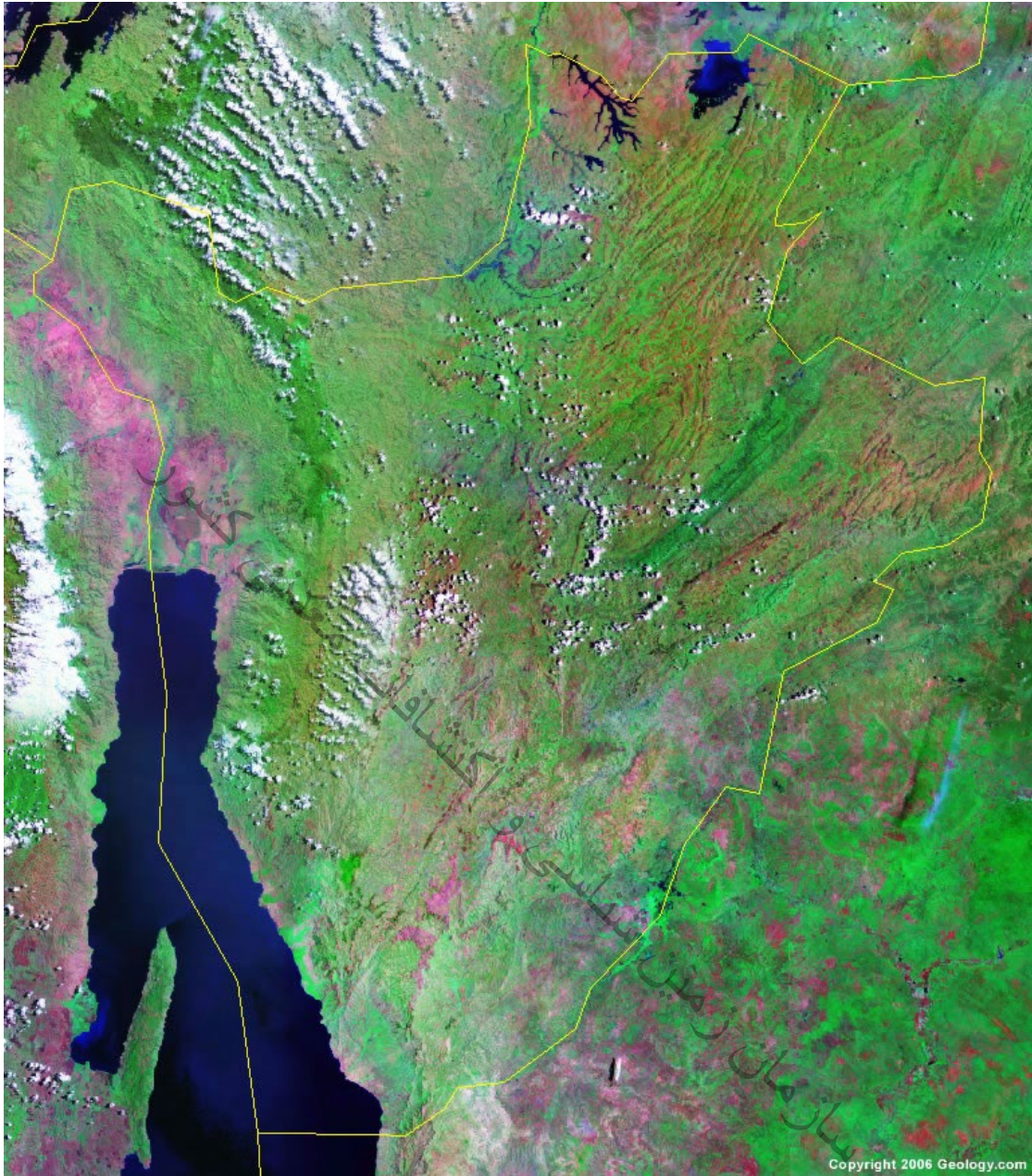
میزان صادرات نفت و مواد نفتی در کشور برونودی در سال 2005، نامشخص و میزان صادرات و واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA).

4- زمین شناسی

از نظر زمین شناسی، بخش اعظم کشور برونودی با رسوبات کلاسیک چین خورده و دگرگون شده پروتروزوئیک میانی کمر بند Kibaran پوشیده شده است. واحدهای سنگهای موجود در این کمر بند از کشور کنگو و از طریق برونودی و رواندا به سمت شمال غرب و کشورهای تانزانیا و اوگاندا در جهت شرق-شمال شرق کشیده می شود.

فسفات آذرین باقیمانده در برونودی در Matongo در 70 کیلومتری شمال Bujumbura وجود دارد. این فسفات ها در کربنات های هوازده که بخشی از کمپلکس فوقانی الکالن Ruvubu در نئوپروتروزوئیک است، قرار دارد.

سنگ آهک های دولومیتی نئوپروتروزوئیک گروه Musindozi (سنگ آهک های دولومیتی، شیل های آهکی و گدازه) و گروه Mosso (سنگ آهک های دولومیتی سیلیسی شده و گدازه) می باشند که در جنوب شرق برونودی و عمدتاً در شمال شرق و جنوب شرق Rutana یافت می شوند.



نقشه ماهواره ای بروندي

5- صنایع معدنی

از مهمترین منابع معدنی این کشور ذخایر زغال سنگ پیت(نارس)، طلا، نیکل، فسفات، تانتالیوم- کلومبیوم، کبالت، وانادیوم، نیوبیوم، مس، اکسید عناصر نادر خاکی، فلدسپار، پلاتین، قلع، تنگستن، اورانیوم، کائولن، لاتریت و سنگ آهک، سیمان، می باشند.

از مهمترین صنایع کشور برونری نیز می توان از کالاهای مصرفی سبک(مانند پتو، کفش، صابون و ...)، مواد غذایی و ... نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور برونری در سال 2005، 18٪ و نرخ رشد واقعی تولید کالاها 5٪، نرخ تورم در برونری در سال 2005، 11٪، نرخ سرمایه گذاری 11/9٪، قدرت خرید سالیانه 5/744 بیلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 239/9 میلیون دلار می باشد.

صادرات محصولات برونری در سال 2006، 55/68 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به چرم، چای، شکر، کتان و قهوه اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای آلمان، بلژیک، هلند، سوئیس و امریکا صادر می شود(CIA).

واردات محصولات برونری در سال 2005، 207/3 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به کالاهای مصرفی، خواروبار و نفت اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای کنیا، تانزانیا، بلژیک، ایتالیا، فرانسه، اوگاندا، چین و هند وارد می شود(CIA).

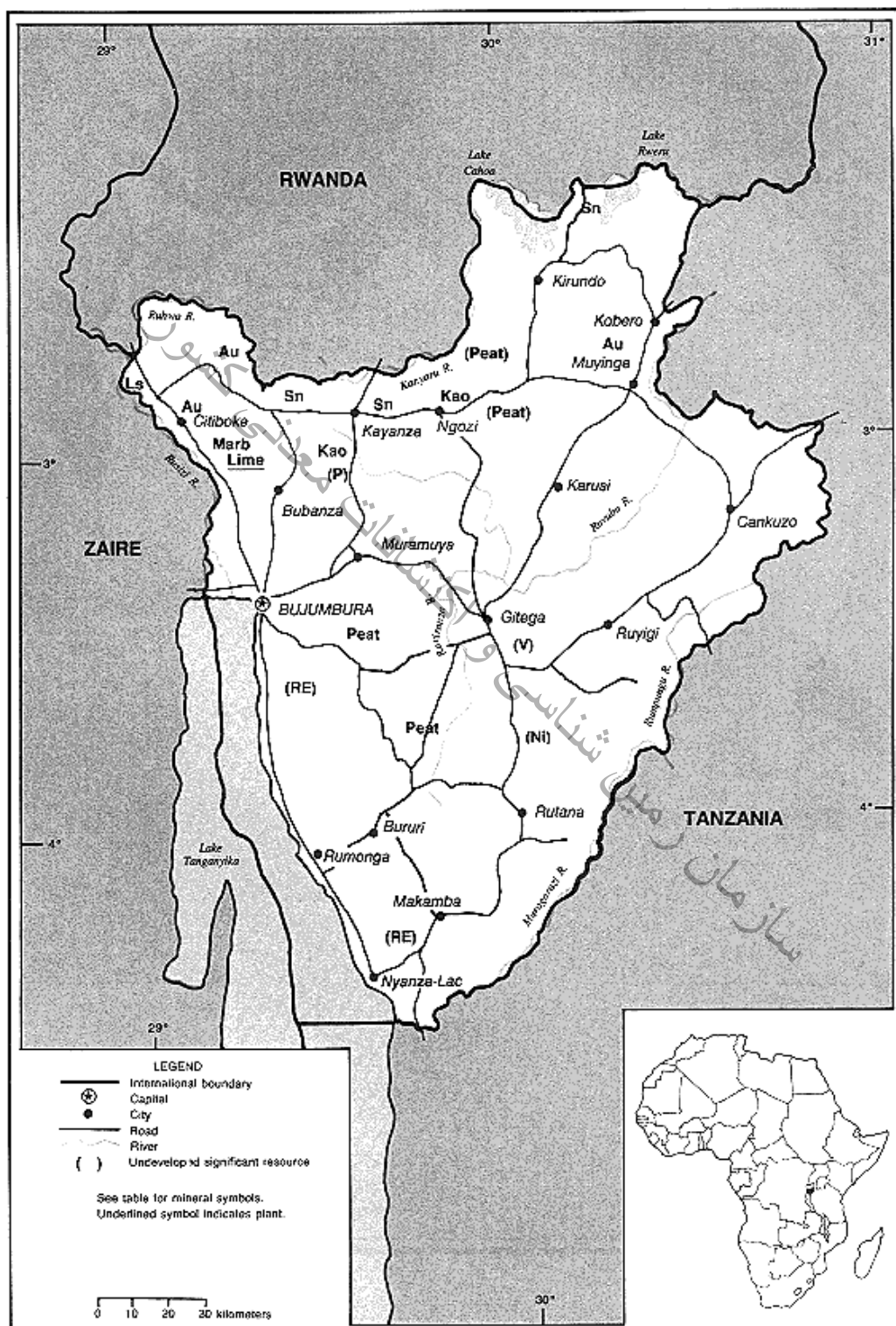
شرکت Argosy Minerals، مطالعات امکان سنجی معدن روبازی در Musongati را انجام داد و 45000 تن در سال نیکل، 7500 تن در سال کبالت و 2500 تن در سال مس تولید نمود. ذخایر تانتالیوم- کلومبیوم و نیوبیوم بوسیله Asyst استخراج می شوند و تولید کانسنگ و کنسانتره تانتالیوم- کلومبیوم از 72441 کیلوگرم در سال 2002 به 24382 کیلوگرم در سال 2003 و 23356 کیلوگرم در سال 2004 کاهش یافته است ولیکن در سال 2005 به 42592 کیلوگرم افزایش یافته است.

یک ذخیره بزرگ نیکل لاتریتی در Musongati در جنوب شرق برونری دیده می شود و در حدود 6 درصد لاتریت نیکل- آهن دار جهان را تأمین می کند. معدنکاری طلای آبرفتی در شمال غرب استان Cibitoke دیده می شود. تولید طلا از 415 کیلوگرم در سال 2001 به 3229 کیلوگرم در سال 2004 و 3905 کیلوگرم در سال 2005 افزایش یافته است.

در سال 2005، تولید تنگستن 94 تن و تولید قلع 4 تن گزارش شده است. ذخایر زغال سنگ پیت(نارس) در حدود 36 میلیون تن تخمین زده شده است که عمدتاً در دره Akanyara در نزدیکی Buyongwe می باشد. در کشور برون دی هیچ ذخیره زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی مشاهده نمی شود و در این کشور هیچ محصول پالایش یافته ای وجود ندارد.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

BURUNDI



نقشه پراکندگی مواد معدنی بروندي

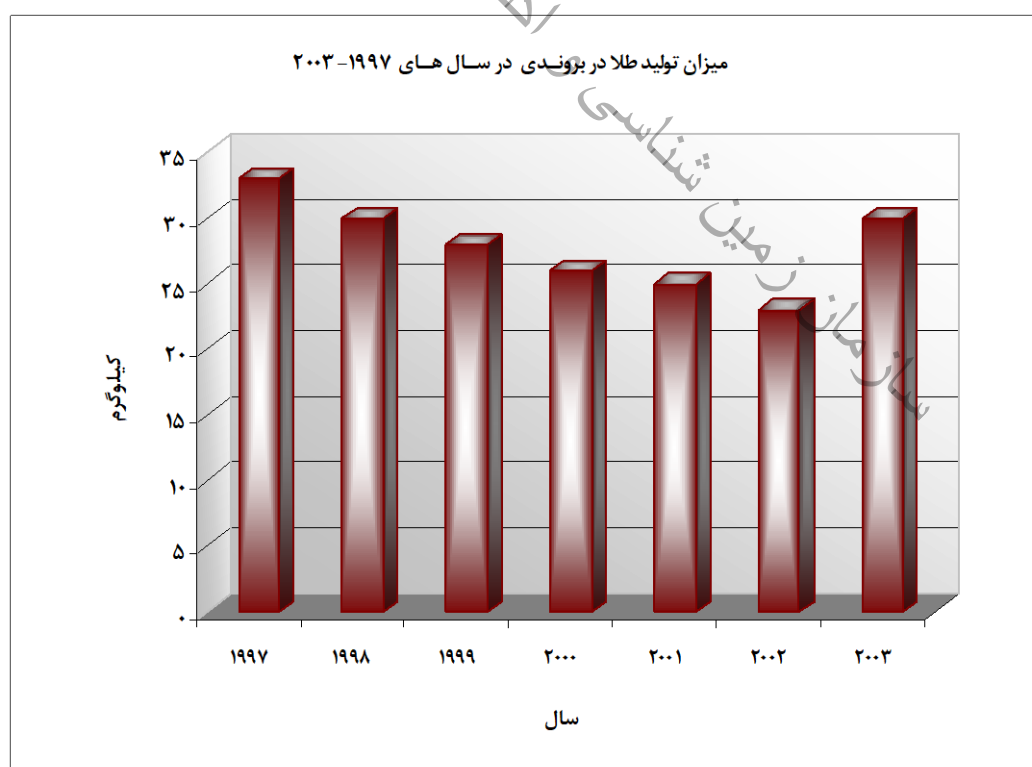
تولید طلا در برون‌دی در این دوره (1997-2003) از 33 کیلوگرم در سال 1997 به 26 کیلوگرم در سال 2000 و 30 کیلوگرم در سال 2003 کاهش یافته است.

برون‌دی در سال 2000 از نظر میزان تولید طلا مقام 83 جهان، در سال 2001 مقام 82 جهان، در سال 2002 مقام 84 جهان و در سال 2003 مقام 82 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان طلا تولید شده در برون‌دی در سالهای 1997-2003 (کیلوگرم)

سال کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
برون‌دی	33	30	28	26	25	23	30	24/24٪	14/7٪
جهان	888111956	862739681	854298425	856584254	882192396	899992539	876927851	-	-

منبع: World Mineral Data



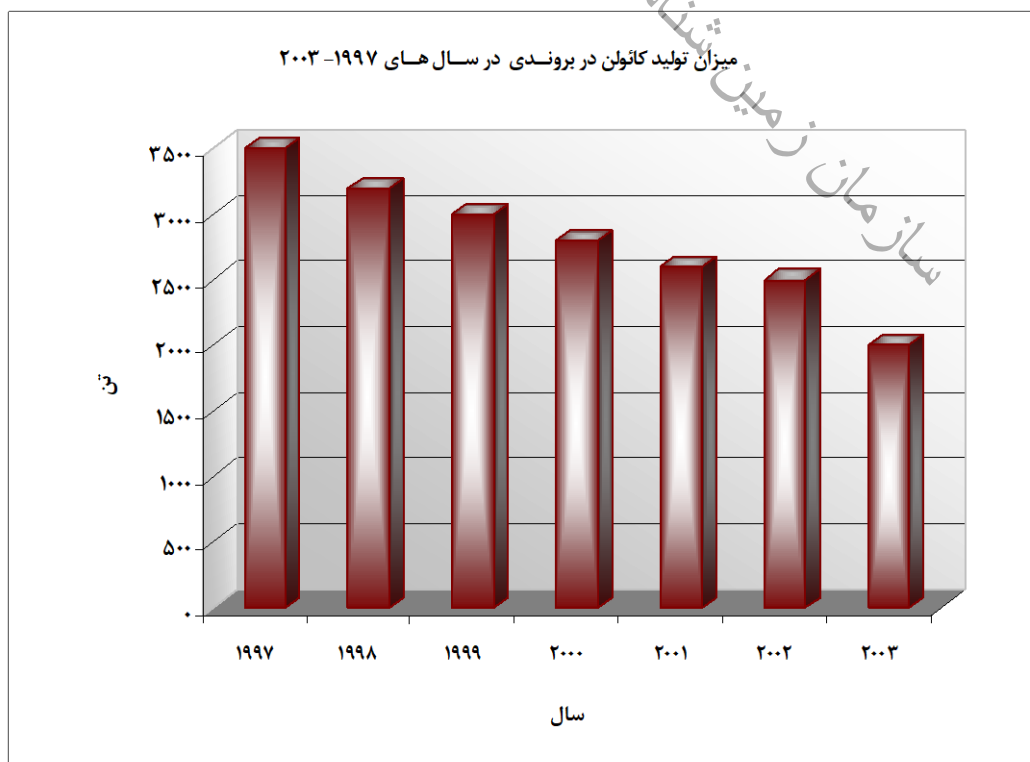
میزان طلا تولید شده در برون‌دی در سالهای 1997-2003

تولید کاتولن در برون‌دی در این دوره (1997-2003) از 3500 تن در سال 1997 به 2800 تن در سال 2000 و 2000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. برون‌دی در سال 2000 از نظر میزان تولید کاتولن مقام 46 جهان، در سال 2001 مقام 47 جهان و در سال 2002 و 2003 مقام 46 جهان (01/0 تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید کاتولن در برون‌دی در سال‌های 1997-2003 (تن)

سال کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
برون‌دی	3500	3200	3000	2800	2600	2500	2000	25/71	33/33
جهان	24144610	26358657	26996552	26731007	26929550	25903826	26471802	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید کاتولن در برون‌دی در سال‌های 1997-2003

6- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلودگی محیط زیستی در کشور برون‌دی‌عبارتند از:

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

توافق‌های بین‌المللی محیط زیستی برون‌دی شامل:

آلودگی هوا، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، بیابان‌زدایی، گونه‌های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می‌باشد.

7- منبع و مأخذ

- British Geological Society, 1999.
- British Geological Survey, 2000.
- Industrial Energy Agency, Oil Market Report, 2001.
- U.S.Geological survey, 1997 to 2005.
- World Mining Data (Vienna/Wien 2003).
- World Mining Data (Vienna/Wien 2005).
- www.CIA.gov
- www.wikipedia.org