

بنین

Benin

کشور

معدنی



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

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

1- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور بنین Benin (با نام پیشین داهومی Dahomey) در غرب افریقا، در کنار خلیج بنین، بین نیجریه و توگو و در موقعیت $9^{\circ} 30'$ عرض شمالی ($9^{\circ} 30' N$) و $2^{\circ} 15'$ طول شرقی ($2^{\circ} 15' E$) واقع شده است. پایتخت کشور بنین، شهر پورتو نوو Porto-Novo است.

وسعت بنین در مجموع 112620 کیلومتر مربع می‌باشد که از این میزان 110620 کیلومتر مربع آن خشکی و 2000 کیلومتر مربع آن از آب پوشیده شده است و دارای 121 کیلومتر خط ساحلی است.

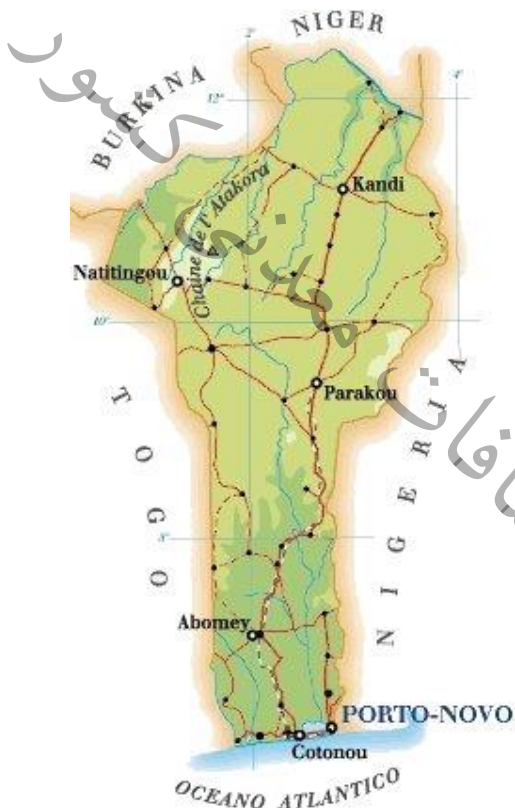
کل طول خط مرزی بنین 1989 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 306 کیلومتر با بورکینافاسو، 266 کیلومتر با نیجر، 773 کیلومتر با نیجریه و 644 کیلومتر با توگو می‌باشد.

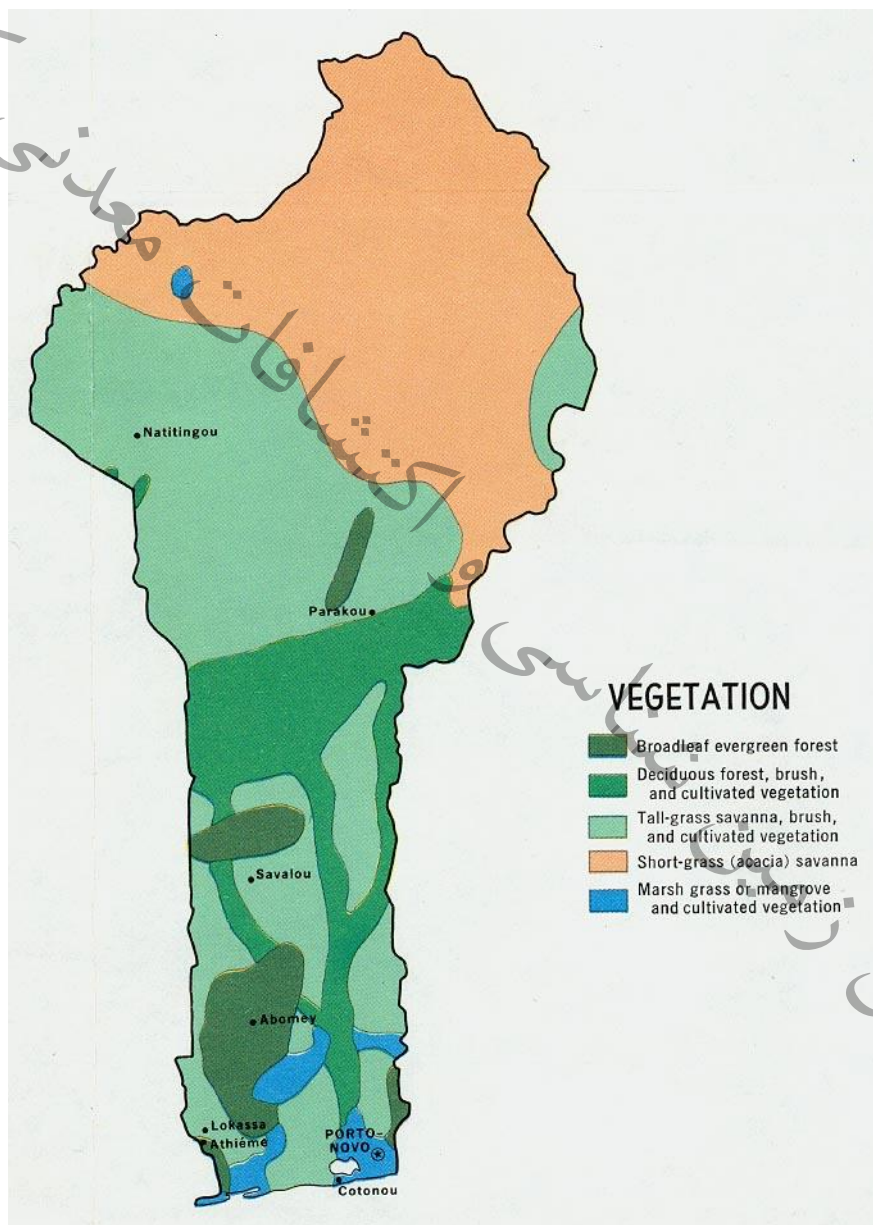
آب و هوای بنین گرمسیری، در جنوب گرم و مرطوب و در شمال نیمه خشک است.

بلندترین نقطه کشور بنین، کوه Sokbaro با 658

متر ارتفاع و پست‌ترین نقطه، اقیانوس اطلس با 0 متر عمق است.

در سال 2005، 23/53٪ از زمین‌های خاک بنین را زمین‌های کشاورزی، 2/37٪ را زمین‌های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 74/1٪ مربوط به سایر زمین‌ها تخمین زده شده است. زمین‌های قابل آبیاری در این کشور، 120 کیلومتر مربع وسعت دارد.





نقشه پراکندگی پوشش گیاهی در کشور بنین

کشور

مردمی

کشور بنین به 12 استان و 77 بخش تقسیم می شود که استان های آن عبارتند از :



- Alibori*
- Atakora
- Atlantique
- Borgou
- Collines*
- Donga*
- Kouffo*
- Littoral*
- Mono
- Ouémé
- Plateau*
- Zou

و

تناسی

سازمان زمین

کشور و ارتباطات معدنی و مخابرات

○ راهها و وسایل ارتباطات جمعی

به لحاظ راههای ارتباطی 16000 کیلومتر جاده، 578 کیلومتر راه آهن و 5 فرودگاه در این کشور احداث شده است. کشور بنین در سال 2005، دارای 76300 خط تلفن ثابت و 386700 خط تلفن همراه است و در مجموع 1 شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند. در این کشور 425000 نفر از اینترنت استفاده می کنند.



نقشه راههای ارتباطی کشور بنین

○ جغرافیای تاریخی

کشور بنین، محل اقامت یکی از پادشاهان بزرگ قرون وسطای افریقا به نام داهومی Dahomey بود. اروپائیان در قرن 18 به این ناحیه رسیدند و پرتغالی ها، فرانسوی ها و هلندی ها

در این ناحیه به امر تجارت پرداختند. این کشور مستعمره فرانسه شد و در اول اگوست 1960 استقلال یافت.

○ جغرافیای انسانی

جمعیت بنین طی آمار جولای سال 2006 با نرخ رشد 2/73٪ بالغ بر 7862944 نفر می باشد در حالی که جمعیت بنین طی آمار در سال 1998، 6101000 نفر بوده است و پیش بینی می شود که میزان جمعیت در سال 2010 بالغ بر 8955000 نفر خواهد شد. از لحاظ توزیع سنی: 44/1٪ جمعیت را افراد کمتر از 14 سال، 53/5٪ را افراد 15 تا 64 سال و 2/4٪ جمعیت را نیز افراد بالاتر از 65 سال تشکیل داده است. متوسط عمر (2006): متوسط عمر در کشور بنین 17/6 سال می باشد که از این مقدار متوسط عمر مردان 17/2 سال و زنان 18 سال می باشد. در بنین (2005) میزان تولد 38/85 در هزار و میزان مرگ و میر 12/22 در هزار است.

99 درصد نژاد مردم بنین افریقایی (42 گروه نژادی که مهمترین آنها Fon, Adja, Yoruba, Bariba) و 5500 نفر اروپایی می باشند.

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال 2006، 0/67 در هزار نفر می باشد.

مذهب

50 درصد مردم بنین پیرو مذاهب محلی، 30 درصد مسیحی و 20 درصد مسلمان می باشند.

زبان رسمی

زبان رسمی مردم بنین، فرانسوی است ولیکن به زبان های Fon و Yoruba تکلم می کنند. نرخ بیکاری در این کشور در سال 2004، نامشخص می باشد. نیروی کار در این کشور در سال 2005، 3/211 میلیون نفر بوده است. در حدود 33 درصد مردم این کشور زیر خط فقر می باشند.

○ جغرافیای سیاسی

حکومت کشور بنین از نوع جمهوری است. رئیس جمهور به عنوان رئیس قوه مجریه برای مدت 5 سال انتخاب می شود. قوه مقننه از یک مجلس ملی با 83 عضو (برای یک دوره چهارساله) تشکیل گردیده است. قانون اساسی موجود در 2 دسامبر سال 1990 براساس قانون فرانسه و همه پرسی تدوین شده است. بنین در اول اگوست سال 1960 از کشور فرانسه استقلال یافت و روز ملی آنها اول اگوست است. این کشور در سازمانهای زیر عضویت دارد:

ACCT, ACP, AfDB, AU, ECOWAS, Entente, FAO, FZ, G-77, IAEA, IBRD, ICAO, ICCT, ICRM, IDA, IDB, IFAD, IFC, IFRCs, ILO, IMF, IMO, Interpol, IOC, IOM, IPU, ISO (correspondent), ITU, ITUC, MIGA, MONUC, NAM, OIC, OIF, ONUB, OPCW, UN, UNCTAD, UNESCO, UNIDO, UNMIL, UNMIS, UNOCI, UNWTO, UPU, WADB (regional), WAEMU, WCL, WCO, WFTU, WHO, WIPO, WMO, WTO.



نقشه سیاسی کشور بنین

2- اقتصاد

از مهمترین منابع معدنی کشور بنین می توان به ذخایر کوچکی از نفت، نمک، سنگ آهک، مرمر، شن، ماسه، سیمان، رس، طلا، دولومیت، گرانیت، منگنز، فسفات، اشاره نمود. تولید مواد معدنی بخش کوچکی از اقتصاد بنین را می سازد و اقتصاد این کشور عمدتاً وابسته به کشاورزی، تولید پنبه و کتان و تجارت منطقه ای است. از مهمترین صنایع کشور بنین نیز می توان از نساجی، فرآورده های غذایی، مصالح ساختمانی و سیمان نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور بنین در سال 2005، 8/3 درصد و نرخ رشد واقعی تولید کالاهای 4٪ است که تولید انواع کالاهای در این سال، 32/8٪ در بخش کشاورزی، 13/7٪ در بخش صنعت و 53/5٪ در بخش خدمات می باشد. نرخ تورم در بنین در سال 2005، 3 درصد، نرخ سرمایه گذاری 19/1 درصد، قدرت خرید سالیانه 8/931 میلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 836/8 میلیون دلار می باشد.

تولید نفت و مواد نفتی در کشور بنین در سال 2005، 0 و مصرف آن 14000 بشکه در هر روز ذکر شده است. صادرات و واردات مواد نفتی در این کشور در سال 2005، نامشخص ارزیابی شده است. میزان ذخیره نفت و مواد نفتی در کشور بنین در سال 2005، 4/105 میلیون بشکه برآورد شده است (CIA).

تولید و مصرف گاز طبیعی در کشور بنین در سال 2004، 0 و صادرات و واردات گاز طبیعی در این کشور، 0 برآورد شده است. میزان ذخیره گاز طبیعی در کشور بنین در سال 2005، 1/133 بیلیون مترمکعب ارزیابی شده است (CIA).

صادرات محصولات بنین

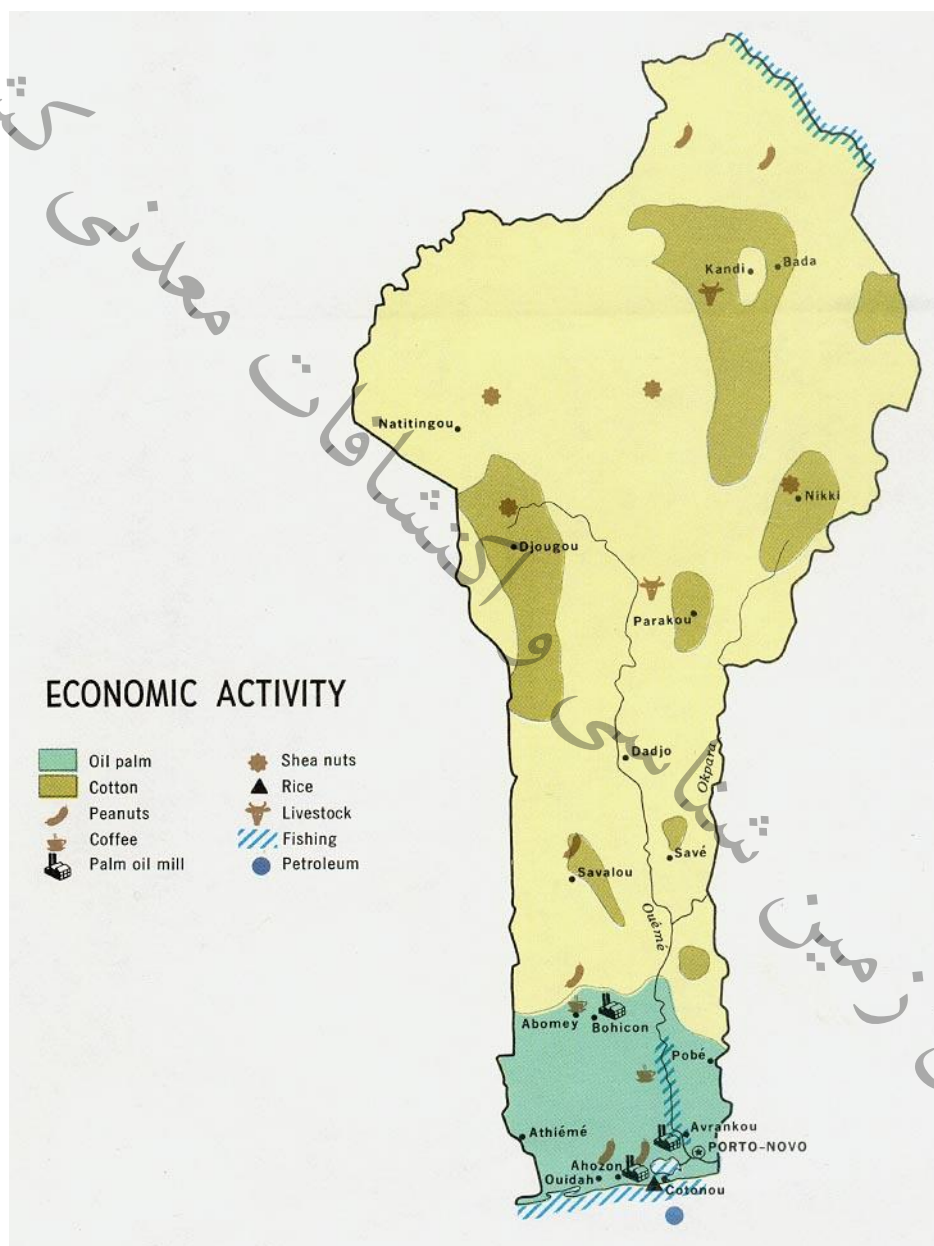
صادرات محصولات بنین در سال 2005، 563/1 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به کتان، نفت خام، کاکائو و خرما اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای چین (31/3٪)، اندونزی (8/1٪)، هند (7/4٪)، نیجر (6٪)، توگو (4/8٪)، تایلند (4/8٪) و نیجریه (4/6٪) صادر می شود (CIA).

واردات محصولات بنین

واردات محصولات بنین در سال 2005، 927/3 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به خواروبار، کالاهای سرمایه ای و محصولات نفتی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای فرانسه (21/8٪)، غنا (7/1٪)، Cote d'Ivoire (7٪)، چین (6/7٪)،

انگلستان (2/5)، بلژیک (9/4)، توگو (5/4)، تایلند (2/4) و نیجریه (4/4) وارد می شود (CIA).

میزان ذخایر طلا و ارز خارجی در کشور بنین در سال 2005، 607/3 میلیون دلار برآورد شده است (CIA). واحد پول آن فرانک فرانسه است.



نقشه پراکندگی فعالیت های اقتصادی کشور بنین

3- عت نفت و گاز

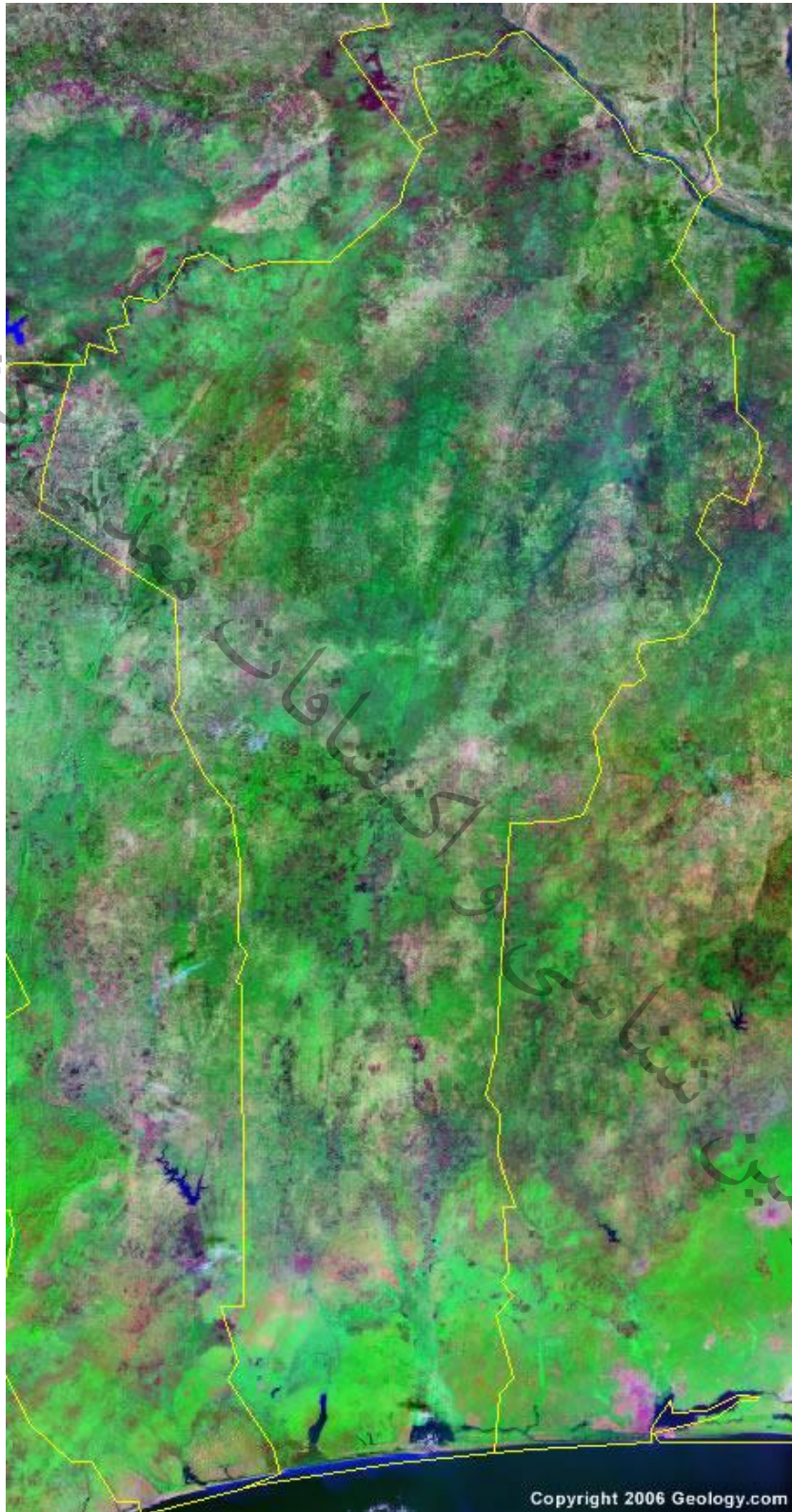
میزان ذخیره نفت و مواد نفتی در کشور بنین در سال 2005، 4/105 میلیون بشکه و میزان ذخیره گاز طبیعی 1/133 بیلیون مترمکعب برآورد شده است تولید نفت و گاز طبیعی بنین در سال 2005، 0 برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 14000 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 0 متر مکعب ذکر شده است (CIA).
میزان صادرات و واردات نفت و مواد نفتی این کشور در سال 2005، نامشخص و میزان صادرات و واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA).

4- زمین شناسی

حوضه ساحلی در جنوب بنین توسط رسوبات کواترنری تا ترشیاری و با بافت ماسه ای تا رسی پوشیده می شود. مرکز بنین با پی سنگ پرکامبرین پوشیده می شود. این کشور می تواند از جنوب به شمال به 4 ناحیه اصلی تقسیم شود که عبارتند از:

- دشت ساحلی ماسه ای در زیر که حداکثر ضخامت آن به 10 متر می رسد و 10 کیلومتر پهنا دارد.
- فلات جنوب بنین با ارتفاع بین 20 تا 200 متر توسط دره ای از شمال به جنوب در امتداد رودخانه های Couffo, Zou, Oueme تقسیم می شود.
- یک ناحیه هموار با تپه های سنگی که ارتفاع آن ندرت به 400 متر می رسد و در اطراف Nikki و Save گسترش یافته است.
- رشته کوه Atacora که در امتداد مرز شمال غرب و کشور توگو گسترش یافته است و بلندترین نقطه این کشور - کوه Sokbaro - در این رشته کوه قرار دارد.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



نقشه ماهواره ای بنین

5- صنایع معدنی

تولید مواد معدنی بخش کوچکی از اقتصاد بنین را می سازد و اقتصاد این کشور عمدتاً وابسته به کشاورزی، تولید پنبه و کتان و تجارت منطقه ای است.

از مهمترین منابع معدنی کشور بنین می توان به ذخایر کوچکی از نفت، نمک، سنگ آهک، مرمر، شن، ماسه، سیمان، رس، طلا، دولومیت، گرانیت، منگنز، فسفات، اشاره نمود. از مهمترین صنایع کشور بنین نیز می توان از نساجی، فرآورده های غذایی، مصالح ساختمانی و سیمان نام برد. نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور بنین در سال 2005، 8/3 درصد و نرخ رشد واقعی تولید کالاها 4/4٪، نرخ تورم در بنین در سال 2005، 3 درصد، نرخ سرمایه گذاری 19/1 درصد، قدرت خرید سالیانه 8/931 میلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 836/8 میلیون دلار می باشد.

صادرات محصولات بنین در سال 2005، 563/1 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به نفت خام اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای چین، اندونزی، هند، نیجر، توگو، تایلند و نیجریه صادر می شود (CIA).

واردات محصولات بنین در سال 2005، 927/3 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به کالاهای سرمایه ای و محصولات نفتی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای فرانسه، غنا، Cote d'Ivoire، چین، انگلستان، بلژیک، توگو، تایلند و نیجریه وارد می شود (CIA).

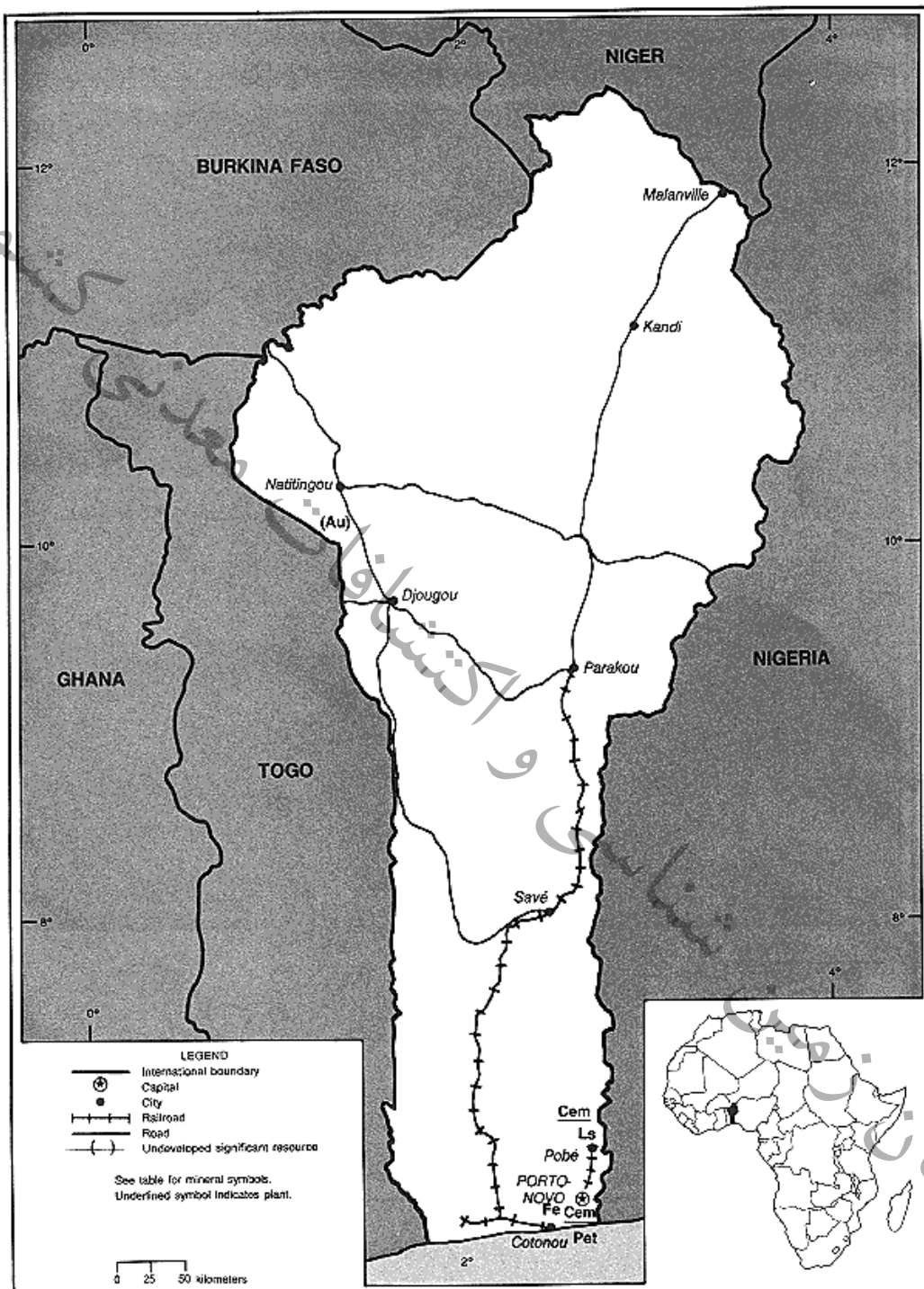
در بخش نفت، شرکت نفت Zetah یک قرارداد تولید 25 ساله برای میدان Sèmè امضاء نمود. این میدان در سال 1998 توسط دولت به علت نگرانی های زیست محیطی بسته شد. در پایان سال 1999، یک پایانه نفتی جدید با ظرفیت نفت 55000 مترمکعب در بندر Cotonou آغاز به کار نمود.

در بررسی های انجام شده بیش از 500 میلیون تن آهن کشف شده است که 46 تا 52 درصد آهن در Loumbou-Loumbou و Madekali در حوضه Borgou می باشد. فسفات در این ناحیه در چندین کیلومتر در Mekrou یافت شده است.

طلا از رگه های طلا در روستای Kwatena و Tchantangou در رشته کوه Atakora در شمال غرب بنین و از رسوبات آبرفتی در امتداد رودخانه Perma استخراج می شود.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

BENIN



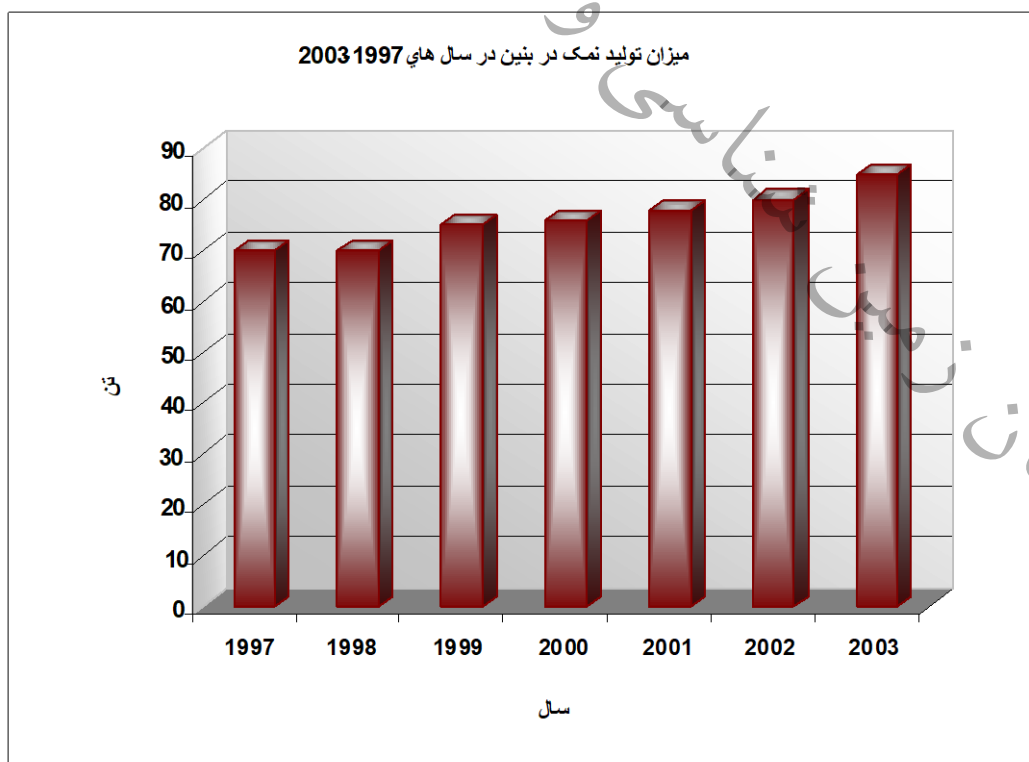
نقشه پراکندگی مواد معدنی بنین

تولید نمک در بنین در این دوره (1997-2003) از 1600000 تن در سال 1997 به 1300000 تن در سال 2000 و 2500000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. بنین در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید نمک مقام 100 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 101 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نمک در بنین در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
بنین	70	70	75	76	78	80	85	11%/43	13%/33
جهان	198838815	187212262	200811874	206605950	204177538	202503573	209344285	-	-

منبع: World Mining Data



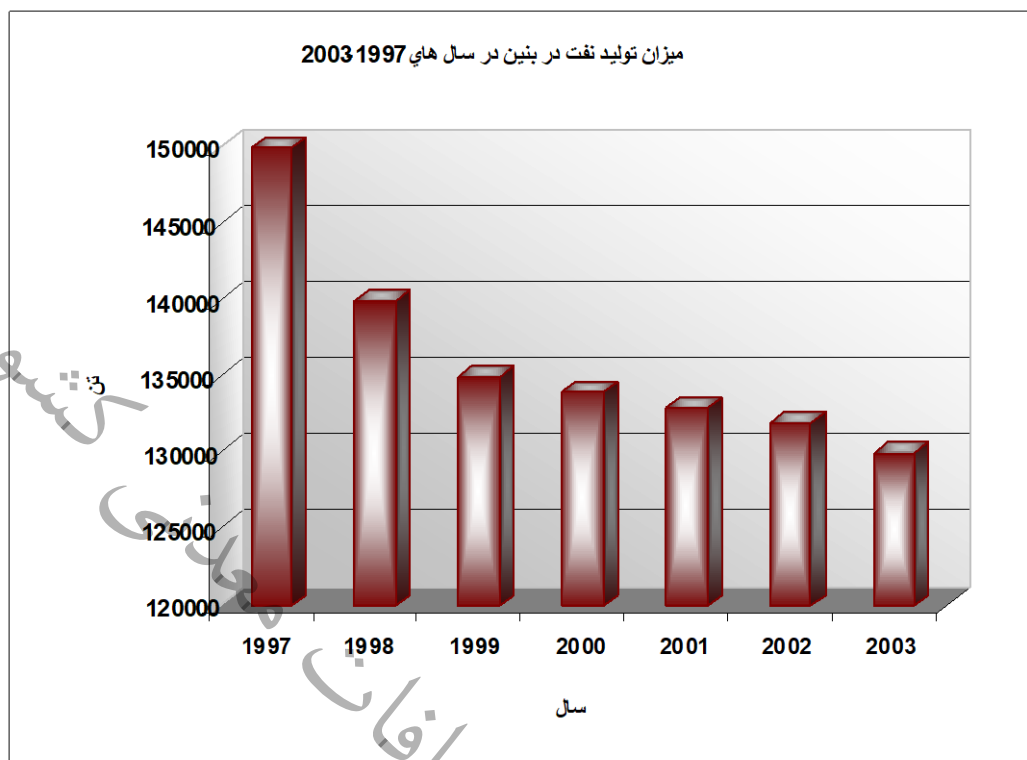
میزان تولید نمک در بنین در سال های 1997-2003

تولید نفت در بنین در این دوره (1997-2003) از 346576400 تن در سال 1997 به 323000000 تن در سال 2000 و 400000000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. بنین در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید نفت مقام 77 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 79 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نفت در بنین در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
بنین	150000	140000	135000	134000	133000	132000	130000	٪-11/33	٪-3/70
جهان	3483520842	3520666756	3413128674	3596037616	3522613149	3512160431	3631624555	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید نفت در بنین در سال های 1997-2003

6- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلودگی محیط زیستی در کشور بنین عبارتند از :

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

توافق های بین المللی محیط زیستی بنین 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.

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