

فصل اول

جغرافیای طبیعی استان خوزستان





درس ۱ موقعیت جغرافیایی استان



و سعت و موقعیت ریاضی

خوزستان با وسعت ۶۴۰۰۰ کیلومترمربع (۴ درصد از مساحت کل کشور) وسیع ترین استان در نیمه غربی کشور است. این استان در محدوده عرض‌های جغرافیایی ۳۰° تا ۲۲° درجه شمالی و طول‌های جغرافیایی ۵۰° تا ۴۷° درجه شرقی قرار دارد.



شکل ۱-۱- موقعیت استان در کشور

جغرافیای طبیعی استان

موقعیت نسبی

استان خوزستان از جنوب با خلیج فارس و از غرب با کشور عراق هم مرز است. استان‌های بوشهر در جنوب شرق، کهگیلویه و بویراحمد و چهارمحال و بختیاری در شرق، لرستان و ایلام در شمال آن واقع شده‌اند. هم‌جواری با استان‌های یاد شده تأثیر زیادی در خصوصیات فرهنگی، تاریخی و پیوند میان اقوام آنها داشته است. خوزستان مانند استان‌های گیلان، گلستان و سیستان و بلوچستان، هم دارای مرز آبی و هم خشکی می‌باشد. در مجموع می‌توان گفت، موقعیت جغرافیایی در وضعیت آب و هوایی، شکل و نوع سکونتگاه‌های انسانی، وضعیت خطوط ارتباطی، اوضاع اقتصادی، و تحولات تاریخی استان نقش مؤثری داشته است.



شکل ۲-۱- موقعیت استان در تصویر ماهواره‌ای شمال خلیج فارس

فعالیت

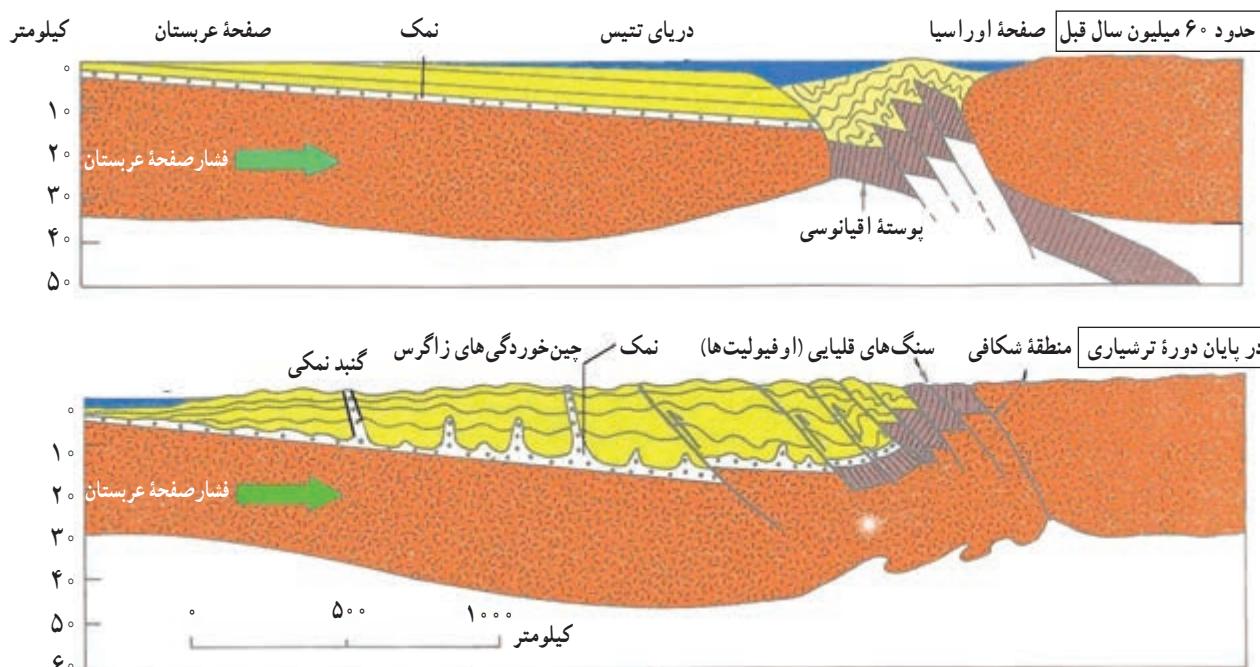
آیا موقعیت جغرافیایی استان در روند توسعه یافتنی آن نقش داشته است؟ بحث کنید.



درس ۲ ناهمواری‌های استان و چگونگی شکل‌گیری آنها

زمین‌شناسی

حدود ۴۰ درصد از وسعت خوزستان کوهستانی است. این کوه‌ها که بخشی از کوه‌های زاگرس محسوب می‌شوند، در دورهٔ ترشیاری در نتیجهٔ حرکت صفحهٔ عربستان به طرف صفحهٔ اوراسیا، رسبات موجود در بستر دریایی واقع میان این دو صفحه (دریایی تیس) دچار چین‌خوردگی شده و در اثر آن کوه‌های استان پدید آمدند. هم‌زمان با آن در فواصل میان این کوه‌ها چاله‌هایی (ناودیس‌ها) به وجود آمدند که بعداً (در دورهٔ کواترنری) در نتیجهٔ تجمع آبرفت‌ها به صورت سرزمین‌های هموار کم‌وسعتی به نام دشت‌ها درآمدند.



شکل ۳- حرکت صفحه عربستان به طرف ایران و تشکیل چین‌خوردگی‌های زاگرس

بخش مرکز و جنوب استان را سرزمین وسیع و همواری به نام جلگهٔ خوزستان در بر می‌گیرد. این جلگه که وسیع‌ترین جلگه ایران است با شبیه ملایم به طرف خلیج فارس کشیده شده است. بخش عمده این جلگه نتیجهٔ رسوب‌گذاری رودهای کارون، کرخه، جراحی، دز و زهره (هندیجان) است که در دورهٔ کواترنری، بر اثر فرایند فرسایش به وسیله این رودها به وجود آمده‌اند. براساس

جغرافیای طبیعی استان

بروکس های انجام شده سالیانه حدود ۵۴ متر مربع از کرانه شمالی خلیج فارس که در مجاورت خاک خوزستان و کشور عراق قرار دارد، در آب دریا پیش روی می کند.

جنس سنگ های تشکیل دهنده کوه های استان بیشتر از نوع آهک، ماسه سنگ، مارن، کنگلومرا و گچ است.



شکل ۱-۴- نمایی از تاقدیس و ناو دیس (ایذه)

آیا می دانید

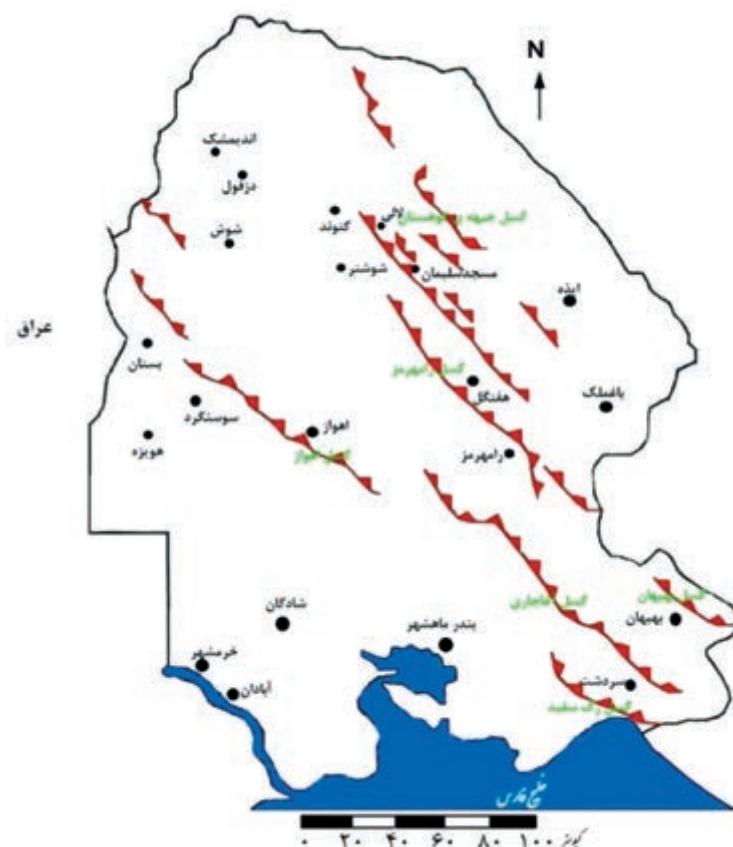


گنبد های نمکی مشابه شکل ۱-۴ که به سطح زمین نمی رستند باعث چین خوردگی لایه های رسوبی بالای خود می شوند. در نتیجه، سازنده های بالای این گنبد ها موقعیت مناسبی برای به دام انداختن منابع نفتی و گازی دارند. این حفره ها گاهی اوقات به صورت منفرد باعث تشکیل مخازن نفت و گاز می شود. این گنبد ها اطلاعات زمین شناسی خوبی را جهت فعالیت های اکتشافی نفت و گاز فراهم می کند. برخی از مخازن نفت و گاز حوضه خلیج فارس با توجه به حرکت نمک به طرف بالا به وجود آمده اند.



گسل‌ها

همزمان با چین خورده‌گی‌ها، شکستگی‌هایی در لایه‌های زمین به خصوص در نیمه شرقی استان رخ داده است. در حال حاضر به طور متناوب فعالیت مجدد این گسل‌ها موجب بروز زمین‌لرزه‌هایی در استان می‌شود. گسل‌های استان عمدتاً در بی‌سنگ پرکامبرین ایجاد شده‌اند و مربوط به دورهٔ ترشیاری و کواترنری می‌باشند. عمق کانون زلزله‌های استان بین ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری پوسته زمین است. گسل‌های اصلی استان با جهت شمال غربی - جنوب شرقی در قسمت کوهستانی استان قرار دارند.



شکا، ۱-۵ گسل‌های استان

فعالیت

- ۱- با توجه به شکل ۵-۱ طویل ترین خط گسل را مشخص نماید.
 - ۲- چرا گسل های استان جهت شمال غربی - جنوب شرقی دارند؟
 - ۳- با توجه به گسل ها کدام شهر های استان در معرض خطر زلزله قرار دارند؟

جغرافیای طبیعی استان

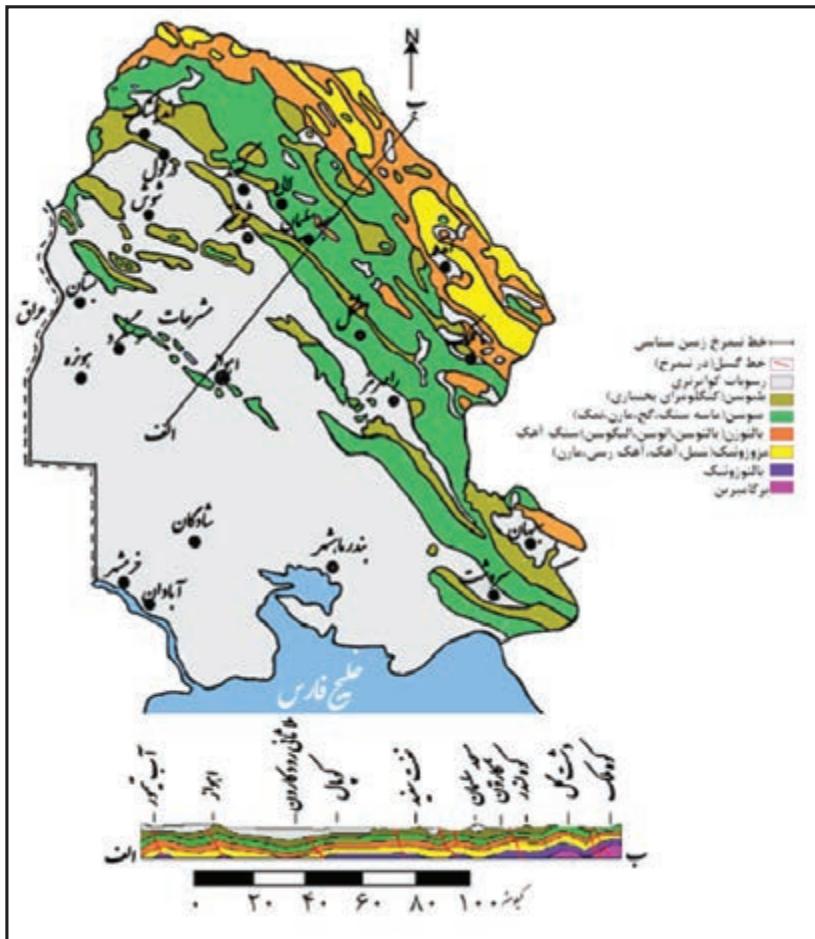
ناهمراری‌های استان

الف) بخش کوهستانی: کوه‌های استان سرتاسر بخش‌های شمال تا شرق استان را دربرمی‌گیرد و حدود ۳۰۰ کیلومتر طول دارد. مهم‌ترین کوه‌های استان کینو، منگشت، مافارون و منار می‌باشند که در این میان کینو با ارتفاع ۳۷۴۳ بلندترین آن می‌باشد.



شکل ۱-۶- کوه‌های شمال شرقی استان

با توجه به شبیه عمومی ناهمراری‌ها جهت جریان رودها از گذشته به سمت خوزستان بوده است. این رودها سبب بریدگی‌های سییار عمیق در تاقدیس و پیدایش دره‌های ژرفی در کوه‌های مجاور جلگه خوزستان گردیده است. هرچه از بخش کوهستانی به طرف جنوب و غرب استان پیش برویم از ارتفاع کوه‌ها کاسته می‌شود. چنان‌که در منطقه جلگه‌ای به زمین‌های همواری تبدیل می‌شود. تقریباً در این بخش به استثنای تپه‌های مشرحات (در نزدیکی اهواز)، میشداغ و الله‌اکبر (در نزدیکی بستان) نقطه مرتفع دیگری دیده نمی‌شود.



شکل ۷-۱- نیمیرخ زمین‌شناسی استان

ب) سرزمین‌های پست و هموار : حدود ۶۰ درصد مساحت استان را سرزمین‌های پست و هموار تشکیل می‌دهد. این

سرزمین‌ها خود به دو بخش تقسیم می‌شوند :

۱- دشت‌ها : دشت‌ها در مقایسه با بخش کوهستانی و جلگه‌ای وسعت بسیار کمی دارند و در لابه‌لای کوه‌ها واقع شده‌اند.

بیشتر بدانیم



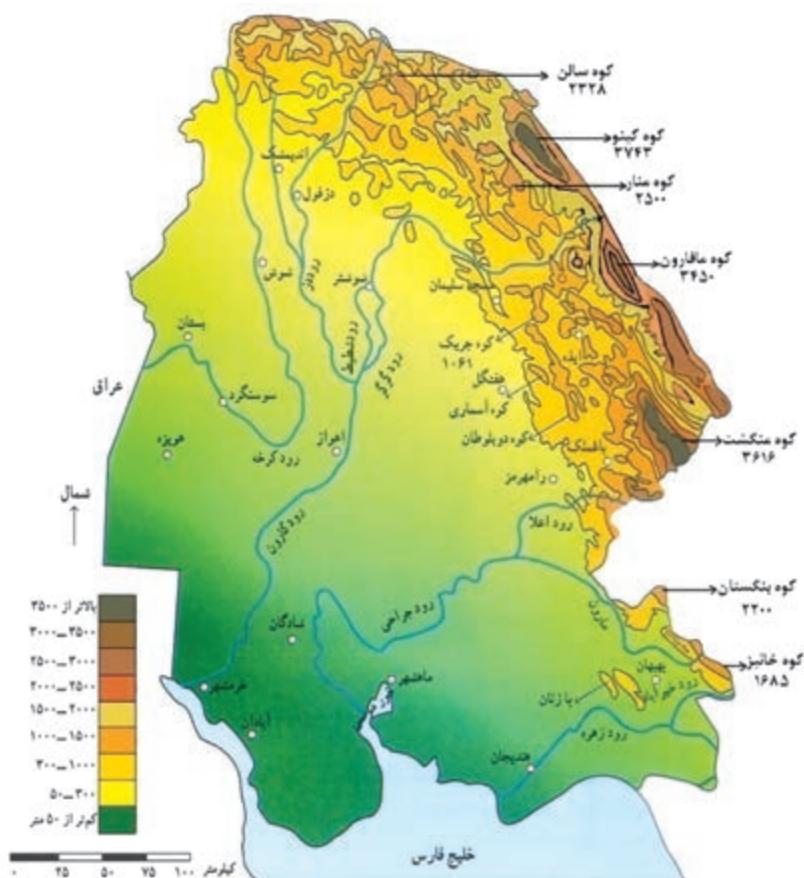
شهرهای ایذه، باغملک، لالی، مسجدسلیمان و بهبهان در دشت واقع شده‌اند. شهرهای اهواز، آبدان، خرم‌شهر، دزفول، شوشتر، اندیمشک، ماهشهر، دشت آزادگان، رامهرمز، رامشیر، شادگان، شوش و امیدیه در بخش جلگه‌ای واقع شده‌اند.

جغرافیای طبیعی استان

۲- جلگه ها : جلگه خوزستان از کوهپایه های زاگرس شروع و با شیب ملایمی تا سواحل خلیج فارس ادامه دارد. زمین های مناطق هموار استان بیشتر از جنس رسوبات فرسایش یافته زاگرس است. در محدوده ای از جلگه خوزستان تپه های ماسه ای حدود ۹ درصد از مساحت جلگه را به خود اختصاص داده است که عمدتاً در جهت باد غالب از شمال غرب استان شروع و تا جنوب شرق در اطراف امیدیه امتداد می باشد. این ماسه زارها که در غرب به صورت گسترده و در شرق از رشته های باریک و منفردی تشکیل شده اند یکی از مشکلات مناطق جلگه ای استان است.

نقشه ناهمواری های استان

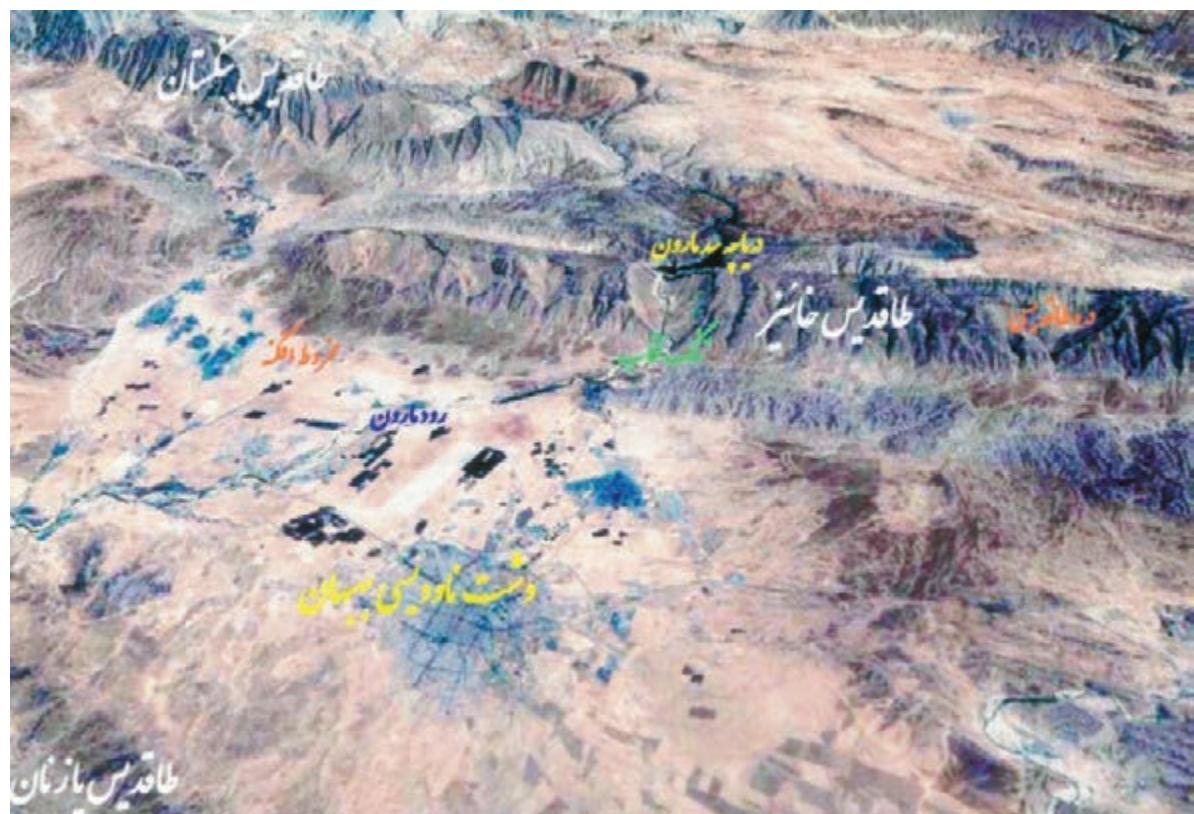
در مناطق کوهستانی به علت وجود پاره ای از توان طبیعی بستر مناسبی برای انجام فعالیت های گوناگون از جمله کشاورزی و دامداری بوده است و با توجه به شکل خاص ناهمواری های استان، مکانی مناسب برای احداث سدها بوده اند. در مناطق جلگه ای، اراضی مسطح و جریان آرام رودها زمینه مناسبی برای فعالیت های کشاورزی فراهم نموده است. در شهرهای ساحلی استان به دلیل مجاورت با آب های آزاد فعالیت های بازرگانی شکل گرفته است.



شکل ۸- نقشه ناهمواری های استان



شوری خاک در نتیجهٔ جزر و مد و بالا بودن سطح آب‌های زیرزمینی در نواحی جنوبی جلگه مشکلاتی را در امر توسعه کشاورزی و دفع فاضلاب شهرها ایجاد می‌کند.



شکل ۹-۱- تصویر ماهواره‌ای از تاقدیس‌های چنوب شرق استان

درس ۳ آب و هوای استان



با توجه به این شکل‌ها محل زندگی شما در کدام منطقه آب و هوایی قرار دارد؟



شکل ۱-۱۰ چشم‌اندازهایی از تنوع آب و هوایی استان

عوامل مختلفی در تنوع آب و هوایی استان دخالت دارند که مهم‌ترین آنها عبارتنداز: ناهمواری‌ها، توده‌های هوا، مجاورت با پهنه‌های آبی و عرض جغرافیایی.



ناهمراری

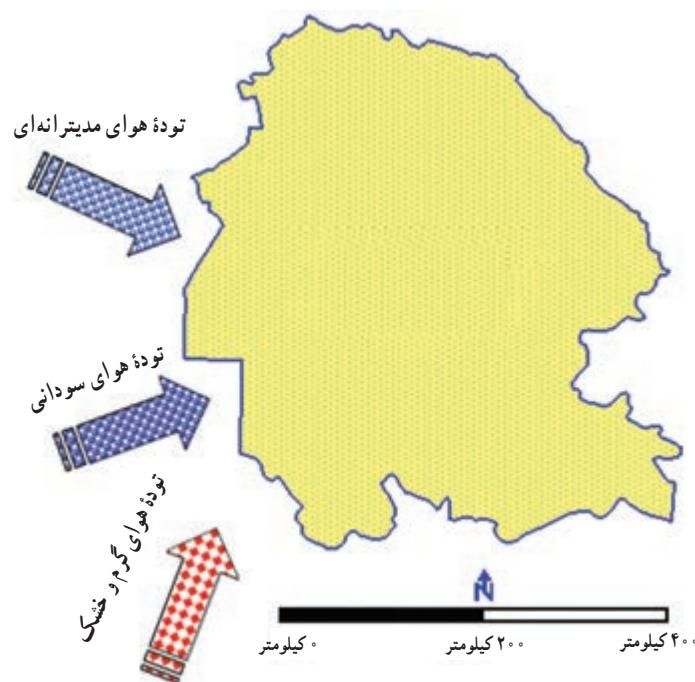
اختلاف ارتفاع از صفر متر در سواحل خلیج فارس تا 37° در ارتفاعات زاگرس، سبب تنوع مکانی دما و بارش شده است. مناطق شمالی و شرقی استان بیشترین بارش و کمترین دما را دارند، و در نواحی جنوبی و غربی، حداقل بارش و حداقل دما دیده می‌شود.

مجاورت با آب‌ها

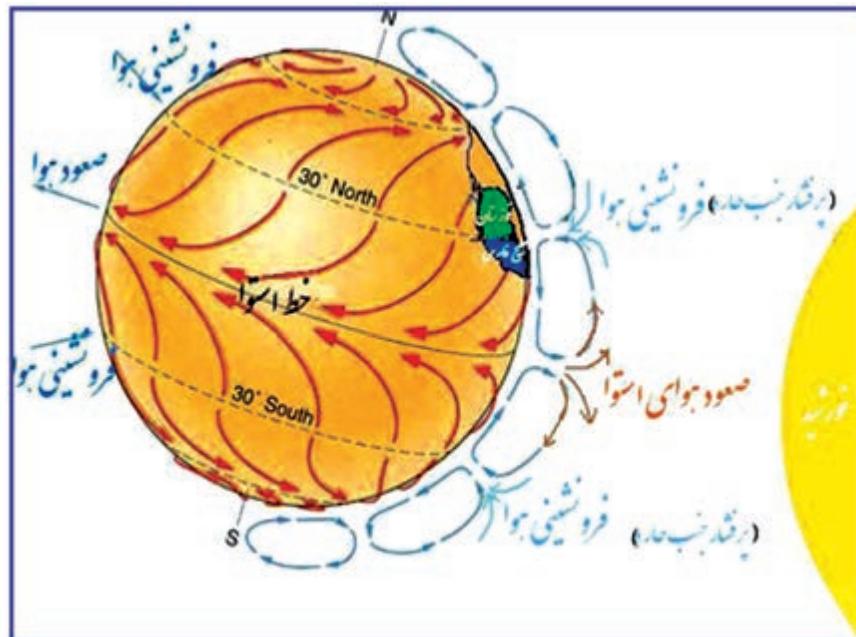
رطوبت خلیج فارس به دلیل وجود زمین‌های هموار در استان تا زمین‌های وسیعی در خشکی نفوذ می‌کند. این رطوبت مانع از کاهش دما در زمستان و افزایش بیش از حد آن در تابستان می‌شود و زمینه ایجاد هوای شرجی را فراهم می‌آورد.

توده‌های هوا

خوزستان به جهت قرارگیری در میان ارتفاعات زاگرس، بیابان عربستان و نزدیکی به مدار رأسالسرطان در طول سال، تحت تأثیر توده‌های هوای مختلفی قرار می‌گیرد که با ورود به استان، موجب تغییرات آب و هوایی می‌شوند.



شکل ۱۱-۱- نقشه مسیر ورود توده‌های هوا به استان



شکل ۱۲-۱- تأثیر پرفشار جنوب حراره بر آب و هوای استان

بیشتر بدانیم

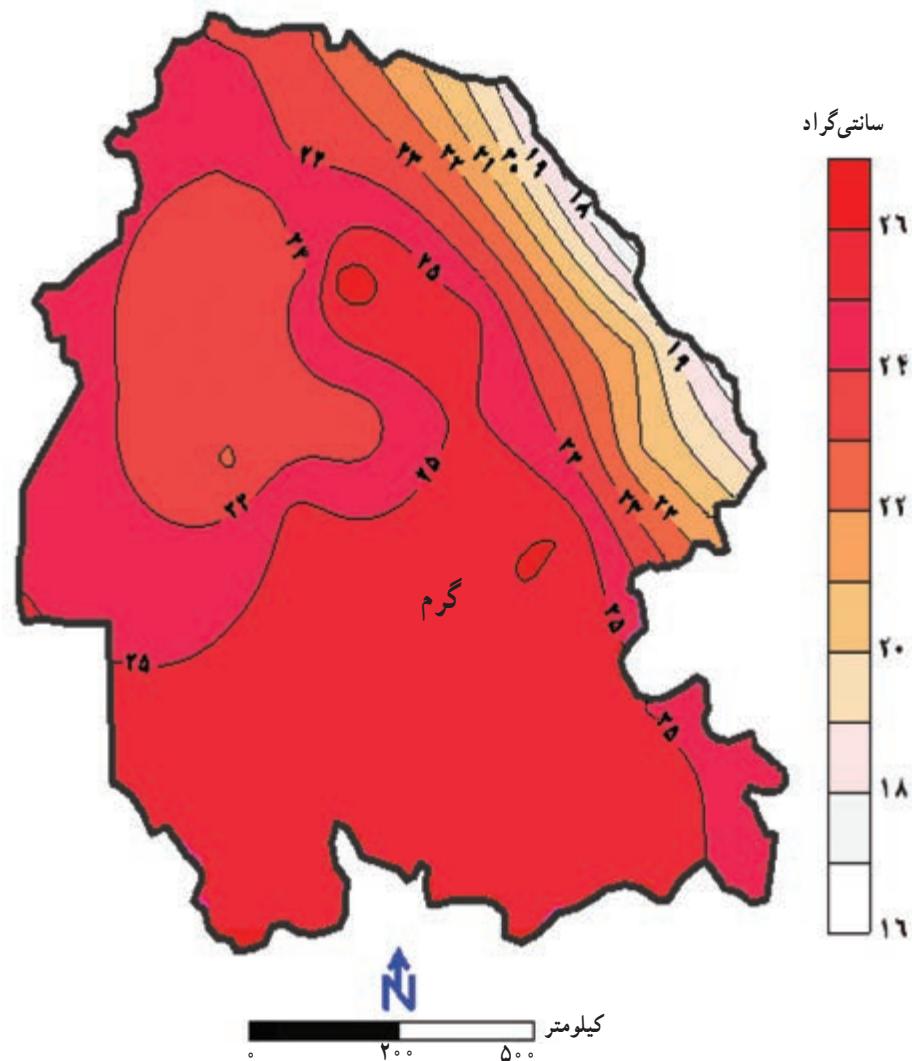


در منطقه استوایی به علت تابش عمودی خورشید و در نتیجه بالا بودن دما، هوای گرم منطقه استوایی به بالا صعود می‌کند و در بالا سرد شده و موجب بارش فراوان در منطقه استوایی می‌شود؛ اما پس از اینکه رطوبت خود را از دست داد، در حوالی مدار $23\frac{1}{2}$ تا 30° درجه فرود می‌آید و بر اثر فرونشست، هوای دوباره گرم می‌شود، در نتیجه، یک کمریند یا ناحیه پرفشار به وجود می‌آورد. این کمریند پرفشار، در دوره گرم سال از بالا رفتن هوای مرطوب خلیج فارس، تشکیل ابر و ایجاد بارندگی جلوگیری می‌کند؛ به همین دلیل، بخار آب و رطوبت حاصل از آن به صورت هوای شرجی ظاهر می‌شود.



دما و بارش

با توجه به شکل ۱-۱۳، نقشه همدمای استان مشخص می‌شود که تفاوت دما بین غرب و شرق استان حدود ۷ درجه سانتی‌گراد و بین شمال و جنوب استان ۳ درجه سانتی‌گراد است. گرم‌ترین نقاط استان در جنوب و جنوب غرب و سردترین نقاط در شمال و شمال شرق قرار دارند.



شکل ۱-۱۳- نقشه هم دمای سالانه استان

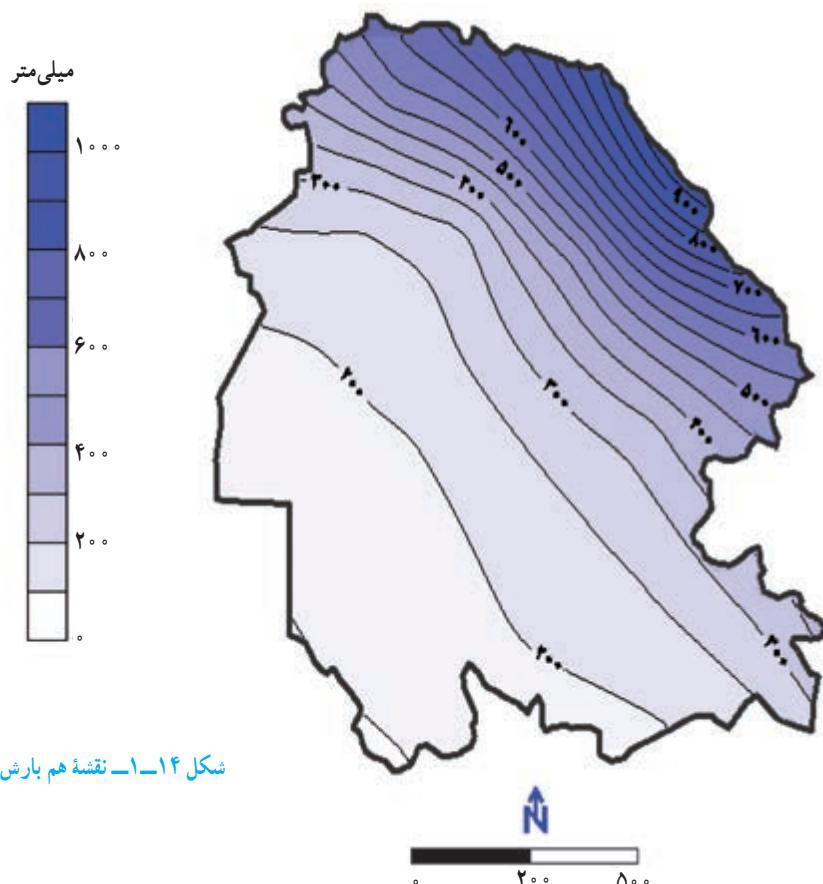
همان‌طور که در شکل ۱-۱۴ می‌بینید مقدار بارش در استان از جنوب به شمال و از غرب به شرق افزایش می‌یابد. میانگین بارش سالانه استان از ۱۵۰ میلی‌متر در جنوب غربی تا حدود ۱۰۰۰ میلی‌متر در شمال شرقی متغیر است.

بیشتر بدانیم



خطوط هم دما به نقاط یا خطوطی گفته می شود که میزان دما در آنجا یکسان است.

خطوط هم بارش به نقاطی گفته می شود که میزان بارش یکسان داشته باشند.



شکل ۱۴- نقشه هم بارش سالانه استان

فعالیت



۱- علل تفاوت دما در بخش های مختلف استان چیست؟

۲- چرا جهت خطوط هم بارش در نقشه شمال غربی - جنوب شرقی است؟

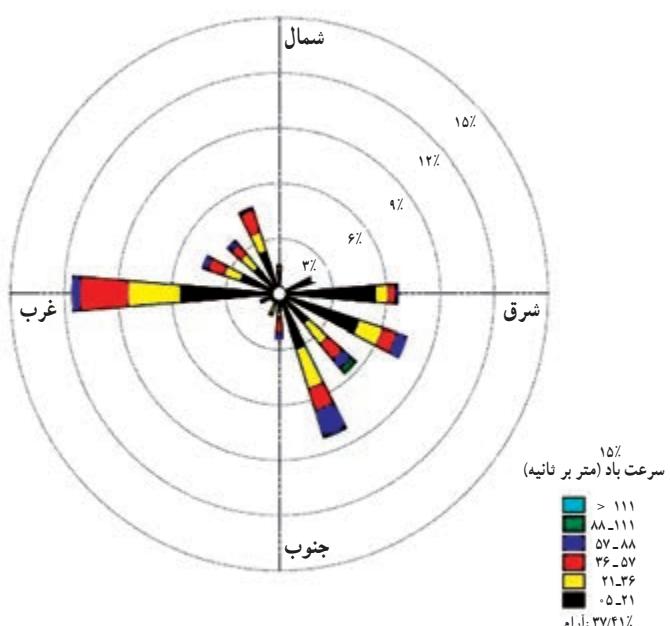


یکی دیگر از عناصر آب و هوایی استان باد است. بیشتر بادهای استان از سمت غرب و شمال غربی می‌وزند.
غالب بادهای استان به دو دسته تقسیم می‌شوند.

الف—بادهای عمومی : بادهایی که در اثر تغییرات فشار هوا در فصول مختلف سال به وجود می‌آیند. مانند بادهای مرطوب غربی

ب—بادهای محلی : که بر اثر تغییر دما و فشار بین کوهها و سرزمین‌های هموار یا دریا و جلگه و دشت ایجاد می‌شوند. از

مهم‌ترین بادهای محلی استان می‌توان به باد شمال، شرقی و سیموم اشاره کرد.



شکل ۱-۱۵—گلbad ایستگاه هواشناسی اهواز

بیشتر بدانیم



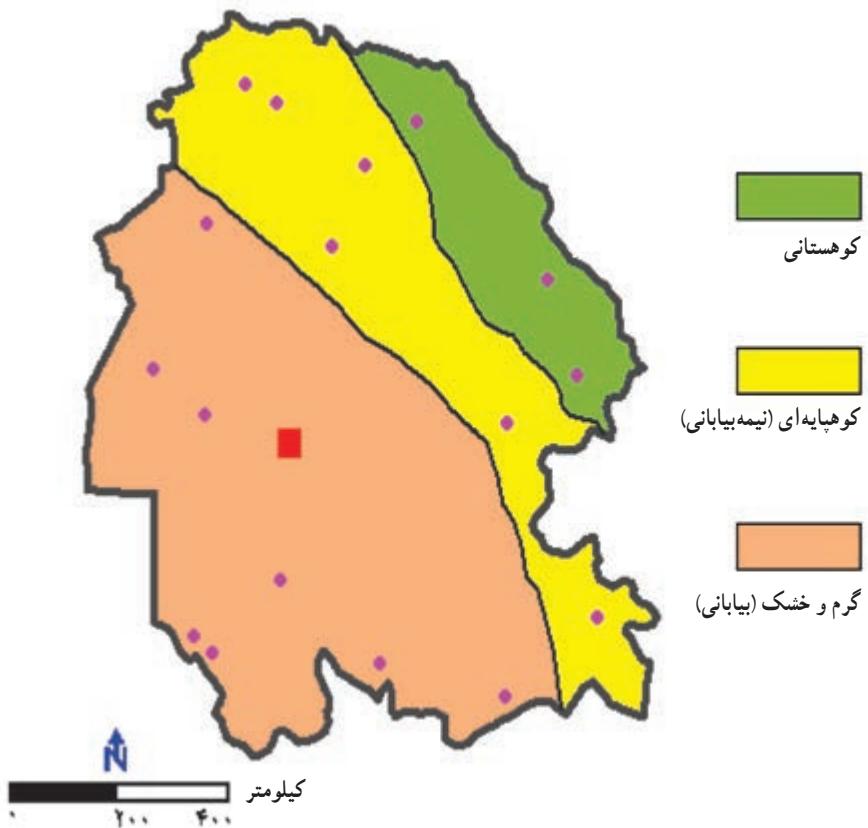
یکی دیگر از عناصر بسیار مهم آب و هوایی استان وجود ساعات آفتابی زیاد است. در بیشتر مناطق استان میانگین سالانه ساعات آفتابی به بیش از ۳۰۰ ساعت می‌رسد. این شرایط، توانمندی بسیاری جهت استفاده از انرژی خورشیدی ایجاد کرده است که می‌تواند جایگزین سوخت‌های فسیلی مانند نفت و گاز باشد.

مناطق آب و هوایی استان

با توجه به عوامل یاد شده انواع آب و هوا در سطح استان مشاهده می‌شود. شمال و شرق استان تحت تأثیر آب و هوای کوهستانی قرار دارد و دارای زمستان نسبتاً سرد، پر بارش و تابستان معتدل

جغرافیای طبیعی استان

است. بخش کوهپایه‌ای استان دارای آب و هوای نیمه خشک است. سایر مناطق استان در جنوب و غرب تحت تأثیر آب و هوای گرم و خشک قرار دارند. در این مناطق به دلیل ارتفاع کم، دمای هوا و میزان تبخیر افزایش می‌باید اما مقدار بارش کمتر می‌شود. زمستان کوتاه و معتدل و تابستان بسیار گرم و طولانی از ویژگی‌های این نوع آب و هوای است.



شکل ۱-۱۶- انواع مناطق آب و هوایی استان

فعالیت

با توجه به شکل ۱-۱۶ برای هر کدام از مناطق آب و هوایی یک شهر نام ببرید.



درس ۴ منابع طبیعی استان



منابع طبیعی بستر توسعه است

منابع طبیعی بخشی از نعمت‌های خدادادی است که در اختیار بشر قرار دارد و حفاظت از آن وظیفه همه ماست. امروزه طبیعت و زیست بوم تنها یک پدیده مادی نیست؛ بلکه طبیعت جزئی از زندگی انسان است.

۱- منابع آب استان

خوزستان با حجم ورودی بیش از ۳۳ میلیارد متر مکعب آب در سال و دارا بودن ۳ میلیارد متر مکعب آب ذخیره شده در سفره‌های آب زیرزمینی، از موقعیت ممتازی در کشور برخوردار است. خوزستان با داشتن تنها ۴ درصد از مساحت کشور، بیش از ۳۰ درصد از آب‌های سطحی کشور را در خود جای داده است.

(الف) آب‌های سطحی : آب‌های سطحی خوزستان بیشتر از استان‌های مجاور سرچشمه می‌گیرند و پس از عبور از مناطق جلگه‌ای استان به تالاب‌ها و خلیج فارس می‌ریزند. در این میان رود کارون بیشترین آبدهی (دبی) و طول را به خود اختصاص داده است.

برای مطالعه

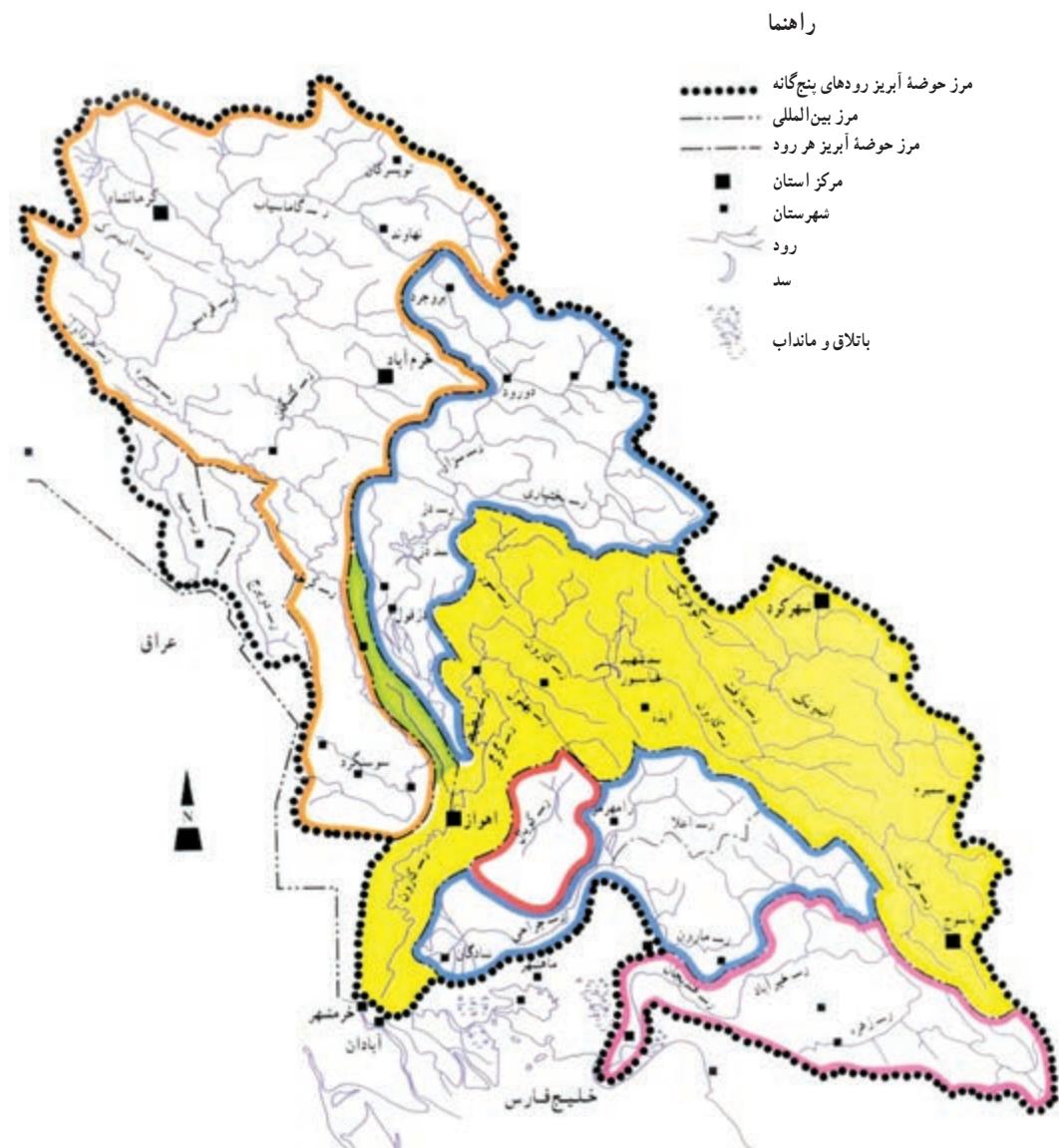


جدول ۱-۱- مشخصات رودهای استان در سال ۱۳۸۹

نام رود	طول رودخانه در استان به کیلومتر	حداکثر آبدهی متر مکعب بر ثانیه	سرچشمه	مصب رود
کارون	۷۱۱	۶۷۰۴	یاسوج - بروجن - کوهرنگ	خلیج فارس
دز	۲۸۵	۳۸۹۳	بروجرد - دورود - الیگودرز	کارون
کرخه	۳۵۵	۵۲۲۲	ملایر - کرمانشاه - خرم آباد	هورالعظیم
مارون (جراحی)	۳۰۰	۵۳۶۰	قلعه رئیسی - لنده - ایدنک	تالاب شادگان
زهره (هندیجان)	۲۷۰	۲۹۰۸	اردکان - باشت - دهدشت	خلیج فارس

جغرافیای طبیعی استان

رودخانه کارون، بزرگ‌ترین و پرآب‌ترین رود ایران از ارتفاعات دنا به ارتفاع ۴۲۶۲ متر در استان کهگیلویه و بویراحمد و کوهرنگ به ارتفاع ۴۲۲۱ متر در استان چهارمحال و بختیاری سرچشمه می‌گیرد. این رودخانه پس از عبور از دره‌های تنگ و عمیق زاگرس و خلق چشم‌اندازهای بسیار زیبایی طبیعی، از شهرهای شوشتر، گتوند و اهواز عبور می‌کند. کارون در شمال خرمشهر به شاخه‌های بهمن‌شیر و حفار تقسیم شده و پس از گذشتن از جزیره آبدان، در تلاقی با رودخانه مرکزی اروندرود وارد خلیج فارس می‌شود.



شکل ۱-۱۷- نقشه حوضه‌های آبریز رودهای استان



ب) آب‌های زیرزمینی: وجود آب‌های سطحی فراوان و سهولت دسترسی به آنها، باعث شده تا آب‌های زیرزمینی کمتر مورد استفاده قرار گیرند. مهم‌ترین منبع تأمین آب‌های زیرزمینی در نواحی کوهستانی و کوهپایه‌ای استان، برف و باران و در مناطق جلگه‌ای، تغذیه آب‌های زیرزمینی توسط رودها انجام می‌گیرد.



برای مطالعه

امروزه روش‌های تصفیه مختلفی بر حسب نوع فاضلاب و شرایط محل و استفاده مجدد از پساب در کشور گسترش پیدا کرده است که از میان آنها سه روش لجن فعال، لاگون هوادهی و برکه تثبیت بیشتر در کشور توسعه داده شده‌اند. در شهرهای مختلف استان خوزستان هر سه نوع روش تصفیه مورد استفاده قرار گرفته است. روش لجن فعال که یکی از متداول‌ترین روش‌های تصفیه فاضلاب در دنیا می‌باشد در شهر اهواز مورد استفاده قرار گرفته است و در سایر شهرهای استان روش برکه تثبیت و لاگون هوادهی برای تصفیه استفاده شده‌اند. در روش لجن فعال برای تصفیه فاضلاب از میکروارگانیسم‌های هوایی استفاده می‌شود.

فعالیت

کیفیت آب‌های زیرزمینی مناطق شمالی و جنوبی استان را باهم مقایسه کنید.

مشکلاتی که استان در زمینه تأمین آب با آن مواجه است عبارت اند از:

- خشکسالی
- انتقال آب از سرشاخه‌های رودها
- نوسان شدید آبدی رودها در فصول مختلف سال

۲- خاک

خاک‌های استان به طور عمده از رسوبات آبرفتی دوره کواترنری تشکیل شده‌اند که در نتیجه فرسایش کوه‌های زاگرس و حمل مواد توسط رودها به وجود آمده‌اند. از شمال به جنوب استان به دلیل بالا بودن سطح آب‌های زیرزمینی میزان شوری خاک افزایش می‌یابد.

۳- جنگل‌ها و مراتع

استان، به دلیل شرایط محیطی متنوع از پوشش گیاهی گوناگونی برخوردار است. در مناطقی با میزان بارش بیش از ۵۰۰ میلی‌متر جنگل طبیعی به وجود آمده که بیشتر در بخش‌های شمالی و شمال شرقی استان دیده می‌شوند که جزء جنگل‌های مناطق خشک و نیمه خشک زاگرس است و درختان بیشتر از نوع بلوط، بادام و گردو حدود ۱۳ درصد از مساحت استان را دربر می‌گیرد. جنگل‌های دست کاشت در بخش‌هایی از شهرستان‌های شوش، اهواز، دشت آزادگان، ماشه‌شهر، امیدیه و هندیجان ایجاد

جغرافیای طبیعی استان

شده‌اند. گونه‌های غالب گیاهی این جنگل‌ها تاغ، گز و اوکالیپتوس است. مهم‌ترین اهداف جنگل‌کاری در استان عبارت‌اند از:

- تثبیت ماسه‌های روان
- تدبیل آب و هوا
- حفاظت از خاک
- کنترل گرد و غبار



شکل ۱-۱۸- جامعه درختان جنگلی بلوط در منطقه شیمبار (اندیکا)



شکل ۱-۱۹- تولید انواع نهال برای ایجاد جنگل‌های دست‌کاشت

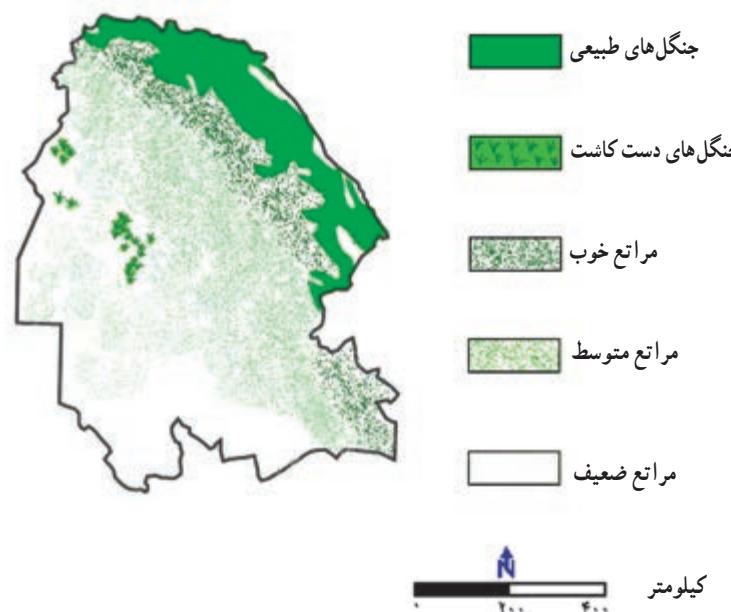


مرا تع استان را بر اساس میزان تولید علوفه خشک در طول یک سال به سه گروه خوب، متوسط و ضعیف تقسیم‌بندی می‌کنند. بیشتر مساحت مرا تع استان را مرا تع ضعیف تا متوسط و فقط ۲۰۰ هزار هکتار آن را مرا تع خوب تشکیل می‌دهد.



شکل ۱-۲۰- چشم‌اندازی از مرا تع خوب و غنی استان در منطقه کرایی

با توجه به نقشه جنگل‌ها و مرا تع می‌توان گفت بین میزان بارش منطقه و کیفیت مرا تع، رابطه مستقیم وجود دارد؛ به گونه‌ای که بهترین مرا تع در نواحی پربارش استان قرار دارند و هرچه به سمت نواحی خشک پیش برویم، از کیفیت مرا تع کاسته می‌شود.



شکل ۱-۲۱- پراکندگی جنگل‌ها و مرا تع استان

جغرافیای طبیعی استان

۴- زیست بوم های حفاظت شده استان

با نگاهی دقیق به محیط زیست استان می بینیم که زیست بوم های متنوعی در آن وجود دارد.

برای مطالعه



جدول ۱-۲- مناطق حفاظت شده استان

نام منطقه	و سعت	موقعیت جغرافیایی	راه دسترسی
منطقه حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش در	۱۷۵۳۳ هکتار	از سردارآباد دزفول شروع و در امتداد رودخانه دز به طرف جنوب عناقه تزدیک اهواز امتداد دارد	جاده آسفالت رانگین (شرکت کشت و صنعت کارون) ۲۰ کیلومتری شرق جاده ترازتی اهواز-شوش
منطقه حفاظت شده و پناهگاه حیات وحش کرخه	۱۳۹۹۵ هکتار	در دو سوی رودخانه کرخه در شمال غربی شوش شروع شده و تا روستای حلاف کشیده می شود	۵ کیلومتری غرب جاده ترازتی اهواز-شوش جاده اهواز-اندیمشک جاده آسفالت اهواز-دزفول در مجاورت رودخانه
منطقه حفاظت شده شبیمار	۵۰۰۰۰ هکتار	۸۰ کیلومتری شمال شرقی مسجدسلیمان	جاده مسجدسلیمان - شهرکرد
منطقه حفاظت شده شالو و منگشت	۱۳۰۰۰ هکتار	۲۵ کیلومتری جنوب شرقی ایذه	از نقطه شمال شرقی و جنوب شرقی به کمک بارچ های شناور مدیریت سد کارون ۳
تالاب بین المللی و پناهگاه حیات وحش شادگان	۴۰۰۰۰ هکتار	در جنوب جلگه خوزستان حد فاصل شهرهای شادگان - اتوبار اهواز، آبادان - ماشهر	اتوبان اهواز-آبادان، جاده آسفالت دارخوین - شادگان - اتوبار اهواز، جاده آسفالت آبادان - بندرامام
تالاب هور العظیم	۱۲۵۰۰۰	غرب خوزستان - انتهای رودخانه کرخه غرب استان	راه آسفالت سوسنگرد - استان - چزابه، راه آسفالت هویزه - رفع، راه شنبی - نظامی پاسگاه های طبر، شط على و راه آسفالت اهواز - جاده سید خلف به طلاشه
تالاب میانگران	۲۴۴۰ هکتار	۱/۵ کیلومتری شمال شهر ایذه	جاده آسفالت ایذه پیون و جاده آسفالت ایذه
تالاب بامدژ	۴۰۰۰ هکتار	۴۰ کیلومتری شمال غرب اهواز	جاده آسفالت اهواز-اندیمشک و راه های شنبی و آسفالت درجه ۲
منطقه چهل پا	۱۵۰۰۰	۱۵ کیلومتری شمال شهر اندیمشک و دزفول	راه آسفالت سد دز و راه آسفالت دزفول به پامنار
منطقه شکار ممنوع کرائی	۳۹۰۰۰	۲۵ کیلومتری جنوب شرقی شوشتر و ۳۵ کیلومتری جنوب شهرستان مسجد سلیمان	جاده آسفالت شوشتر به مسجد سلیمان و راه شنبی روستایی کرائی



آیا می‌دانید

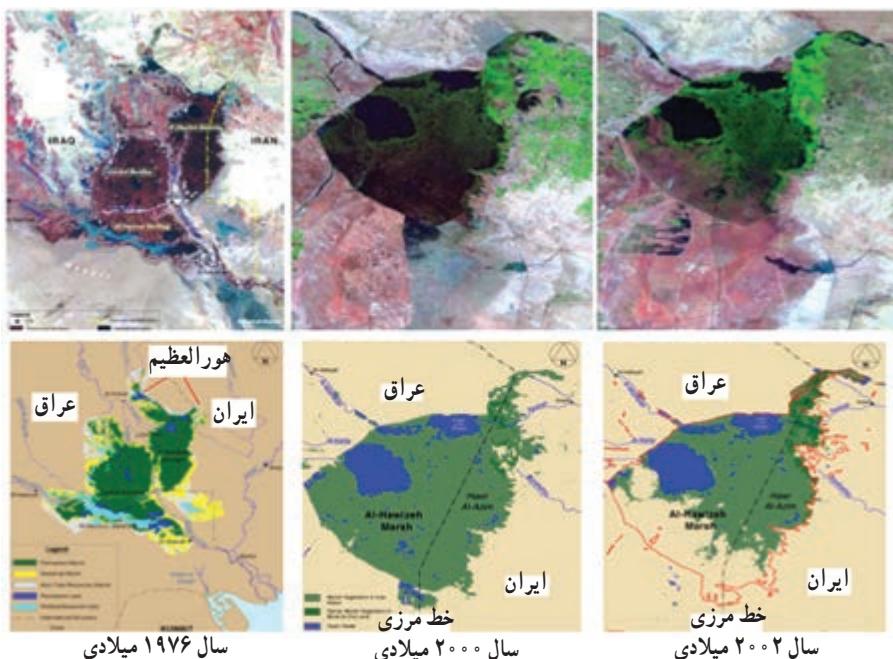


- «در اصل ۵ قانون اساسی، حفاظت از محیط زیست یک وظیفه عمومی است»
- تالاب بین‌المللی شادگان زیستگاه مناسب پرندگانی است که در پاییز از شمال اروپا، کانادا و سیبری به این منطقه مهاجرت می‌کنند.
- تالاب هویزه به عنوان یک زیست بوم با داشتن توان زیستی و آبی بالا، نقش مهمی در حیات اقتصادی و اجتماعی منطقه ایفا می‌کند.

بیشتر بدانیم



در استان به علت شیب کم، در قسمتی از سواحل و نیز در مسیر و انتهای رودها، تالاب‌های وسیعی به وجود آمده که به آنها «هور» می‌گویند. بررسی تصاویر ماهواره‌ای کاهش نسبتاً زیاد (۸۵ درصد) وسعت زمین‌های هور هویزه را نشان می‌دهد. از این تالاب تنها حاشیه شمالی آن باقی مانده است که علت عدمه آن، کاهش ورود آب به این تالاب بوده است.



شکل ۱-۲۲ - روند کاهش مساحت هور هویزه

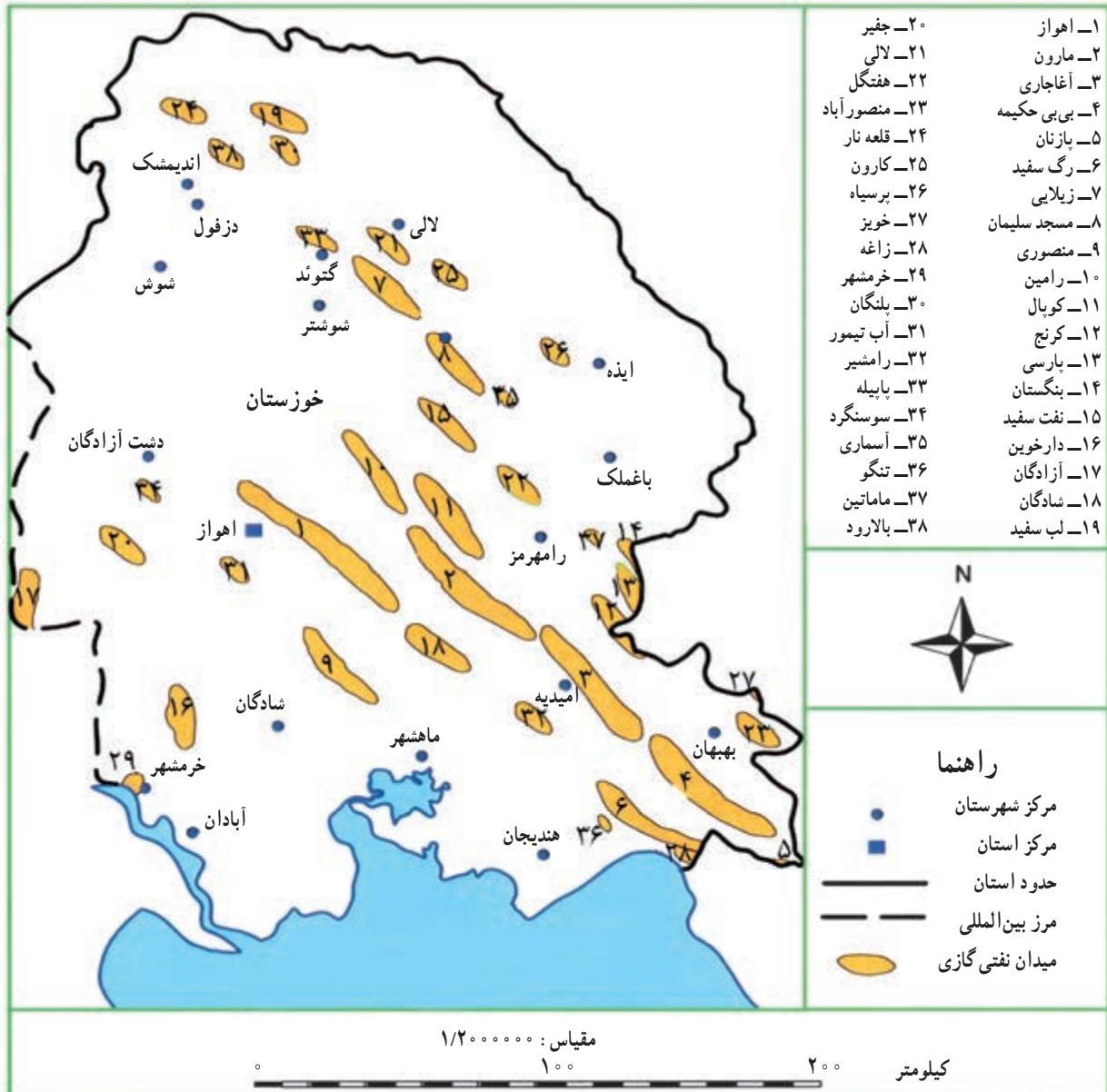
جغرافیای طبیعی استان



شکل ۱-۲۳- چشم اندازی از تالاب بندون و میانگران - ایذه

۵- منابع و معادن

(الف) نفت و گاز : خوزستان با داشتن ۳۸ میدان بزرگ و کوچک، شناخته شده نفت از جایگاه مهم و استراتژیک در تولید نفت و گاز کشور برخوردار است.



شکل ۱-۲۴- نقشه پراکندگی میدان‌های نفتی - گازی استان

فعالیت

- با توجه به نقشه بالا، بزرگ‌ترین میدان‌های نفتی استان را نام بیرید.
- کدام میدان‌های نفتی در تزدیکی محل زندگی شما قرار دارند؟

جغرافیای طبیعی استان

ب) معادن غیر نفتی: بیشتر مواد معدنی غیر نفتی استان از نوع ساختمانی است. وجود مواد اولیه سیمان و بازارهای داخلی- خارجی مناسب، قابلیت تبدیل استان را به قطب تولید و صادرات این کالا فراهم کرده است. خوزستان از نظر تولید نمک از آب دریا مقام اول را درکشور دارد.



شکل ۱-۲۵- مواد اولیه استخراجی از معادن برای تولید سیمان



شکل ۱-۲۶- برداشت نمک از آب خلیج فارس