

بارندگی

شناخت میزان بارندگی ورژیم سالانه آن بموازات مطالعه اثرات آن در نواحی بیابانی و خشک شایان توجه است، زیرا اصولاً "شرایط بیابانی در نتیجه کمی بارش ها و یا تبخیر و تعرق شدید بوجود می آید". با اینکه میزان بارندگی در تمام نواحی خشک دنیا همسان نیست ولی میزان آن در تمام این نواحی بحدی کم است که امکان آبرسانی و تامین آب را برای موارد مختلف زندگی مشکل می کند. از طرف دیگر چهره طبیعت و مسهمتر از همه تجمع رویشی در این نواحی خود گویای میزان اندک بارندگی است. در این میان بعضی از بیابانها به شدت خشک بود و امکان هرگونه فعالیت انسان و تجمع رویشی را از میان می برد.

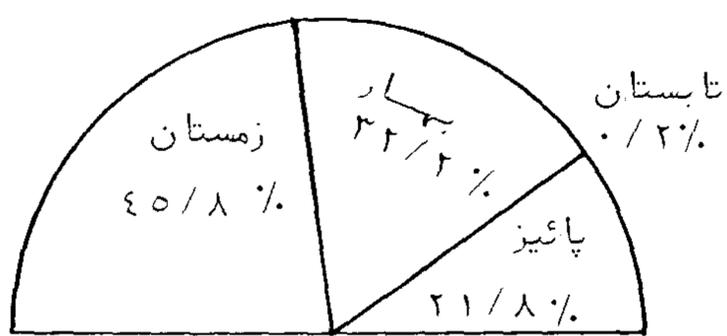
با اینکه میزان بارندگی، در ایستگاههای مورد مطالعه متفاوت است، ولی کل حوضه بارش اندکی دارد، بطوریکه میزان متوسط در یزد "۶۰/۱" میلی متر و در کرمان "۱۶۰/۰" می باشد (جدول شماره ۲ و اشکال ۲ الی ۵).

مطابق جدول شماره ۲ در این حوضه از نظر بارندگی یک دوره کاملاً "مشخص خشک و یک دوره نسبتاً" بارانی با حاکمیت نسبی رژیم مدیترانه ای قابل مشاهده است. زمان شروع بارندگی ها اغلب از آبان ماه و آغاز نیمه سرد سال می باشد. در این زمان هسته پرفشار آسیایی از یک طرف و مراکز کم فشار حوضه مدیترانه با جبهه های باران زایی که به تناوب خصوصیات گرم و سرد دارند از طرف دیگر برای مدت قریب به ۴ تا ۵ ماه این نواحی را تحت تاثیر خود قرار می دهند. از فروردین ماه با افزایش تدریجی میزان حرارت، تبخیر و تعرق روزانه منابع بارشی زمستانی در نواحی کوهستانی فزونی می گیرد و بارش های با منشأ جریانات غربی و شمال غربی با احتمال همراهی با بارانهای بسیار کوتاه مدت عروجی محلی توأم می گردند.

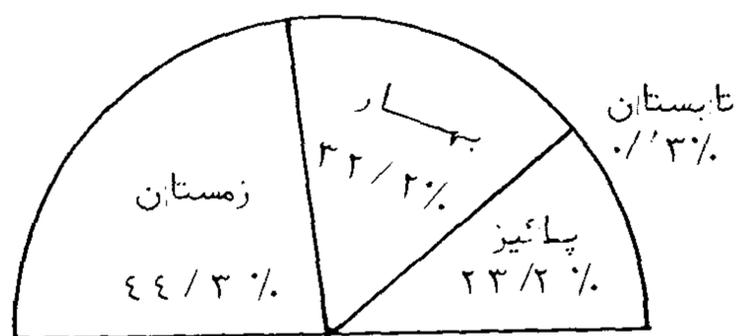
در دوره گرم سال منابع رطوبتی و رطوبت زا قطع شده و خشکی فیزیکی برای این پهنه مسلط

جدول شماره ۳ میانگین بارندگی های ماهانه و سالانه در ایستگاههای مورد مطالعه (به میلی متر)

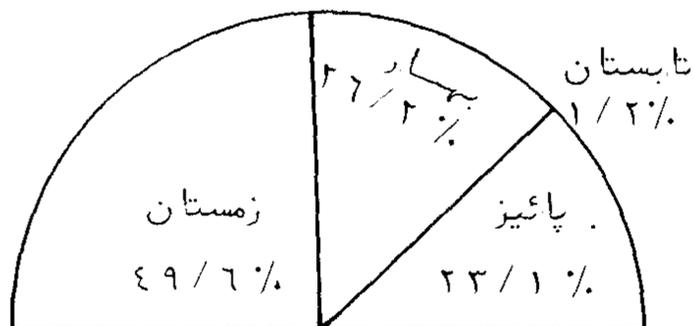
سال	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	ایستگاهها		
(۱۹۵۷-۱۹۸۰)	۹۸/۰	۲/۰	۱۰/۲	۶/۷	۴/۵	۰/۲	۰	۰	۱/۰	۷/۵	۲۳/۰	۱۲/۴	۱۴/۰	۱۸/۵	انارک
(۱۹۵۷-۱۹۸۰)	۹۹/۳	۱۰/۰	۱۰/۵	۱۱/۵	۱/۵	۰	۰/۳	۱/۰	۱۳/۰	۱۸/۰	۱۵/۰	۱۱/۰	۱۸/۰	۱۸/۰	نائین
(۱۹۵۳-۱۹۸۰)	۶۰/۱	۸/۰	۵/۰	۹/۰	۱/۱	۰/۲	۰/۴	۰/۲	۴/۵	۱۱/۰	۹/۰	۸/۳	۱۲/۵	۱۲/۵	یزد
(۱۹۵۱-۱۹۸۰)	۶۰/۰	۱۸/۰	۶/۶	۶/۶	۶/۶	۰/۴	۰/۵	۳/۳	۲/۱	۱/۶	۴/۴	۱۳/۶	۱۱/۱	۲۱/۱	کرمان



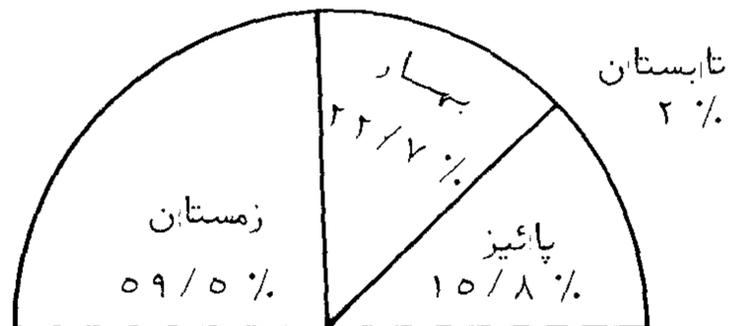
شکل ۳ نمودار درصد بارندگی فصلی انارک



شکل ۴ نمودار درصد بارندگی فصلی نائین



شکل ۵ نمودار درصد بارندگی فصلی یزد



شکل ۶ نمودار درصد بارندگی فصلی کرمان

می‌گردد . با قطع بارش‌ها و فزونی تبخیر و تعرق پتانسیل نیاز آبی، شدت پیدامی‌کند . اثرات این امر بر تاسیسات صنعتی، کشاورزی و تامین آب برای مصارف مختلف زندگی کاملاً آشکار است .

بطوریکه در کردید با اینکه رژیم بارندگی در ایستگاه‌های این حوضه تابع شرایط مدیترانه است ولی تقریباً " قریب به ۷۰ درصد از میزان بارندگی در تمام ایستگاه‌ها از آن دوره سرد سال (مهر تا اسفند) می‌باشد . فصل تابستان نیز از نظر قطع بارندگی کاملاً مشخص است . توزیع فصلی در صد بارندگی در ایستگاه‌های مورد مطالعه بشرح زیر می‌باشد .

زمستان (%)	بهار (%)	تابستان (%)	پائیز (%)	
۴۵/۸	۳۲/۲	۰/۲	۲۱/۸	انارک
۴۴/۳	۳۲/۲	۰/۳	۲۳/۲	نائین
۴۹/۶	۲۶/۲	۱/۱	۲۳/۱	یزد
۵۹/۵	۲۲/۷	۲/۰	۱۵/۸	کرمان

خشکی^۴

در مورد درجه خشکی و رطوبت هر مکان جغرافیایی نمی‌توان تنها به استناد میزان بارندگی در آن مکان اظهار نظر قطعی کرد . زیرا اثرات مختلف بارندگی‌های همسان که بر نواحی مختلف فرو می‌ریزند کاملاً آشکار است و عنصر حرارت نقش بسیار مهمی در این امر دارد .

" بارندگی موثر^۵ به هر عاملی که وابسته باشد از نظر تعیین شرایط زیست گیاهی و حیوانی و افق‌های خاک و تعیین شرایط اقلیمی دارای اهمیت ویژه‌ای است .

شاخص‌ها و ضرایب بارندگی هر ناحیه (در جهت تعیین شرایط خشکی و رطوبت)