

بسمه تعالي
وزارت نيرو

شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران
معاونت پژوهش و مطالعات پایه

گزارش برف سنجی سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

دفتر مطالعات پایه منابع آب

فهرست جداول

عنوان	صفحه
فهرست جداول :.....	(الف)
مقدمه:.....	(ب)
جدول (۱) : استان آذربایجان شرقی.....	(۱)
جداول (۲و۳و۴و۵و۶) : استان آذربایجان غربی(حوضه های زرينه رود،سيمينه رود، مه‌باد، بدوی و ماکو).....	(۲)
جدول (۷) : استان اردبیل.....	(۳)
جداول (۸ و ۹ و ۱۰) : استان اصفهان(حوضه هایزاینده رود،فریدن و گلپایگان).....	(۴)
جدول (۱۱) : استان ایلام.....	(۵)
جداول (۱۲و۱۳و۱۴و۱۵و۱۶) : استان تهران (حوضه های تالقان، کرج، کردان، لار و لتیان).....	(۶)
جدول (۱۷) : استان چهار محال و بختیاری.....	(۷)
جدول(۱۸): استان خراسان رضوی.....	(۸)
جدول (۱۹) : استان خوزستان.....	(۹)
جدول(۲۰) : استان زنجان.....	(۱۰)
جدول(۲۱) : استان فارس.....	(۱۱)
جداول(۲۲و۲۳) : استان قزوین (حوضه های شاهرود و خررود).....	(۱۲)
جدول (۲۴) : استان کرمان.....	(۱۳)
جدول(۲۵) : استان کرمانشاه.....	(۱۴)
جدول(۲۶) : استان گلستان.....	(۱۵)
جدول(۲۷) : استان گیلان.....	(۱۶)
جداول(۲۸) : استان لرستان.....	(۱۷)
جداول(۲۹و۳۰) : استان مازندران (حوضه های تالار ، تجن و هراز).....	(۱۸)
جدول(۳۱) : استان همدان.....	(۱۹)
جدول(۳۲) : استان یزد.....	(۲۰)

مقدمه:

گزارش تهیه شده بیستمین نشریه برف سنجی کشور است که شامل آمار و اطلاعات حاصل از اندازه گیری نقطه ای، عمق، ارتفاع و آب معادل پوشش برفی سال آبی ۹۱-۱۳۹۰ می باشد.

نقش ریزشها به صورت برف و آب حاصل از آن در تامین جریان رودخانه و تغذیه منابع آب زیرزمینی بر عموم دست اندرکاران مشخص و معین است. خصوصاً اثرات ناشی از ذوب تدریجی ذخایر برفی در حوضه آبریز رودخانه هایی که سدهای مهم مخزنی روی آنها ساخته شده است از مسائل قابل توجه می باشد و همراه شدن ذوب برف با بارندگی در فصل ذوب می تواند سیلهای بزرگی را ایجاد کند. پیش بینی آب قابل دسترسی، تعیین ضرائب برفی، گردایان مربوطه، ارتفاع برف و ... همه حاصل نمونه برداری و مطالعات برف سنجی حوضه ها می باشد.

انجام نمونه برداریها و عمق یابی برف در ایستگاههای برف سنجی کشور چنانچه با دقتهای لازم همراه باشد، مطمئناً امکان دستیابی به نتایج دقیق تری را فراهم می سازد. خوشبختانه دریافت اطلاعات ماهواره ای جهت تعیین وسعت پوشش برفی و مدلهای ذوب برف - رواناب، از سال آبی ۹۰-۱۳۸۹ آغاز شده ولی هنوز در ابتدای راه است و در گزارش پیش رو همچون گزارش های پیشین از آمار به دست آمده با روش اندازه گیری نقطه ای استفاده شده است. امید است با برنامه ریزی و بهره بردن از تکنولوژی های نوین (استفاده از داده های ماهواره ای) و پیش از آن، تجهیز ایستگاه های برف سنجی به برف سنج های الکترونیکی، به آمار دقیق تری از برف دست یابیم.

نکته قابل ذکر اینکه عملیات برف سنجی در همه استانهایی که دارای ایستگاههای برف سنجی هستند، در یک زمان انجام نمی شود و تعداد این عملیات در استانهای گوناگون، متفاوت است همچنین کوتاه بودن فاصله زمانی از هنگام پایان بارش برف تا آغاز عملیات برف سنجی بسیار اهمیت دارد که متأسفانه در بسیاری از ایستگاههای کشور به علل مختلف از قبیل بسته بودن راههای برفگیر منتهی به ایستگاهها، کمبود وسایل برف سنجی، کمبود نیروی انسانی و دشواری کار، این عملیات به موقع و به دفعات کافی انجام نمی شود و این خود لزوم تجهیز ایستگاههای برف سنجی کشور را به دستگاههای خودکار و مدرن الکترونیکی و استفاده از روشهای نوین، به خوبی آشکار می سازد.

کلیه آمار و اطلاعات این گزارش از شرکتهای آب منطقه ای اخذ شده و خلاصه اندازه گیریهای برف در جداول مجزا ارائه شده است.

در جداول مزبور، ماکزیمم و مینیمم ارتفاع برف، تاریخ وقوع و آب معادل و نیز چگالی برف با رنگ ها و اندازه حروف دیگرگون مشخص شده است و با نگاهی اجمالی می توان در هر استان و هر حوضه آبریز به راحتی اطلاعات مذکور را مشاهده کرد.

در خاتمه از همکاران واحد آبهای سطحی که در جمع آوری و تنظیم آمار و اطلاعات این گزارش نقش داشته اند و نیز از آقای مایار ملکی که تهیه این گزارش را به عهده داشته اند قدردانی به عمل می آید.

دفتر مطالعات پایه منابع آب

(ب)

جدول (۱) خلاصه آمار اندازه گیری برف آذربایجان شرقی در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	پيام(پيست اسكي)	۴۵-۴۷	۳۸-۲۰	۱۸۸۲	۱۳۹۰/۱۰/۲۶	۳۵.۱۳	۱۰.۷۵	۳۰.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۶۹.۵	۲۴.۱	۳۱.۸
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۶	-	-	-
۲	شيلي(يوسف آباد)	۴۶-۳۹	۳۷-۵۷	۱۹۹۲	۱۳۹۰/۱۱/۲۵	۲۳.۸	۴	۱۷.۵
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۲۶.۴	۱۲.۳	۲۶.۵
					۱۳۹۰/۰۱/۲۶	-	-	-
۳	ديزئاب	۴۶-۴۳	۳۷-۵۰	۱۸۷۴	۱۳۹۰/۱۱/۲۵	۱۲.۸	۳.۴	۲۶.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۱۲.۴	۳	۲۴.۶
					۱۳۹۰/۰۱/۲۷	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۷	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۹	-	-	-
۵	ورقان ميانه	۴۷-۲۴	۳۷-۴۰	۱۹۳۰	۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۲۶.۸۸	۷.۲۵	۲۷.۰
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۲۶.۲۵	۱۰.۵	۴۰.۰
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
۶	صومعه مرافه	۴۶-۱۹	۳۷-۳۱	۱۸۷۹	۱۳۹۰/۱۱/۰۷	۳۴	۶	۱۷.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۲۴	۲۶	۴	۱۵.۴
					۱۳۹۰/۰۱/۲۷	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۰/۲۷	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۹	-	-	-
۷	سفیده خوان	۴۶-۲۳	۳۷-۵۰	۲۵۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۲	۴۸.۶	۱۲.۹	۲۶.۵
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	۴۱.۲	۸.۵	۲۰.۶
					۱۳۹۰/۰۱/۲۹	۲۷.۸	۵.۱	۱۸.۳
					۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۴۳.۸	۸.۹	۲۰.۳
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۴۷.۷	۱۰.۶	۲۲.۲
					۱۳۹۰/۰۱/۲۶	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۳۰	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۷	-	-	-
۱۰	شجاع آباد	۴۷-۰۰	۳۸-۵۲	۱۸۴۵	۱۳۹۰/۱۱/۲۹	۱۹.۱۳	۷.۶	۳۹.۷
					۱۳۹۰/۱۲/۲۰	۴۲.۱	۱۱.۶	۲۷.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۷	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	-	-	-
					۱۳۹۰/۱۲/۲۵	-	-	-
					۱۳۹۰/۰۱/۲۸</			

جدول (۲) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریز زربنه رود (سد بوکان) سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	گور بابا علی	۴۶-۵۲	۳۶-۱۴	۲۲۱۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۱	۱۸	۲.۱	۱۱.۷
					۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۵۳.۱	۸.۱	۱۵.۳
۲	حیدر آباد	۴۷-۰۲	۳۶-۱۹	۲۴۱۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۲۳	۴.۱	۱۷.۸
					۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۶۴	۱۰.۴	۱۶.۳
۳	مائین بولاغ	۴۶-۵۲	۳۶-۳۱	۲۳۲۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۳۰.۵	۴.۵	۱۴.۸
					۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۶۳	۱۶.۱	۲۵.۶
۴	زره شوران	۴۷-۰۶	۳۶-۴۳	۲۰۳۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۲۴	۳.۳	۱۳.۸
					۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۵۷.۷	۱۱.۸۶	۲۰.۶
۵	آغ بولاغ (تکاب)	۴۷-۱۳	۳۶-۳۱	۲۲۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۲۳	۲.۵	۱۰.۹
					۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۵۴.۳۷	۸.۱	۱۴.۹
۶	چهار طاق	۴۷-۱۷	۳۶-۲۸	۲۵۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۱	۳۷	۶.۷	۱۸.۱
					۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۷۳.۲۵	۱۴	۱۹.۱
۷	قمچیان (کانی کن)	۴۶-۲۵	۳۵-۴۴	۲۰۵۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۱	۳۰.۵	۸.۱	۲۶.۶
					۱۳۹۰/۱۰/۲۲	۱۴	۲.۸	۲۰.۰
۸	شیخ چوپان	۴۵-۵۴	۳۶-۱۴	۱۸۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۳۱	۱۰.۲	۳۲.۹
					۱۳۹۰/۱۰/۲۲	۴۴	۱۱.۶	۲۶.۴
۹	بیان دره	۴۶-۰۵	۳۵-۵۸	۱۹۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۷۸	۲۴.۲۸	۳۱.۱
۱۰	آفجه	۴۶-۲۷	۳۵-۴۶	۱۸۷۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۱	۱۵.۵	۴.۵	۲۹.۰
					۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۵۵.۱	۱۷.۷	۳۲.۱
۱۱	سه راهی (بانه مریوان)	۴۶-۱۸	۳۵-۵۶	۱۹۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۱۷.۱	۶	۳۵.۱
۱۲	دره قبله	۴۶-۳۱	۳۶-۰۵	۱۷۹۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۱	۶.۸	۱.۴	۲۰.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۲۶.۴	۹.۵۷	۳۶.۳
۱۳	صفا خانه	۴۶-۳۲	۳۶-۲۵	۱۸۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۱۳.۵	۱.۷	۱۲.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۳۱.۶	۷.۶	۲۴.۱

جدول (۷) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اردبیل در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
					به علت مسدود بودن جاده اندازه گیری برف میسر نبوده است.			
۱	کوه سنگر	۴۸-۴۲-۲۰	۳۸-۱۳-۰۵	۲۱۱۰	۱۳۹۰/۰۸/۲۸	۶۶.۳	۲۶.۹	۴۰.۶
					۱۳۹۰/۰۹/۲۷	۶۷.۴	۲۹.۶	۴۳.۹
					۱۳۹۰/۱۱/۲۵	۵۰.۹	۲۲.۶	۴۴.۴
					۱۳۹۰/۰۸/۲۶	۲۸.۳	۱۰.۹	۳۸.۵
۲	سردابه	۴۸-۱۰	۳۸-۱۷	۲۰۸۰	۱۳۹۰/۰۹/۲۸	۴۴.۷	۸.۶	۱۹.۲
					۱۳۹۰/۱۰/۲۶	۳۹.۹	۹.۷	۲۴.۳
					۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۵۰.۹	۱۲	۲۳.۶
					۱۳۹۰/۰۸/۲۶	۲۰	۵.۱	۲۵.۵
۳	سئین	۴۸-۱۰	۳۸-۱۲	۱۹۸۰	۱۳۹۰/۰۹/۲۹	۳۷.۴	۱۱.۱	۲۹.۷
					۱۳۹۰/۱۰/۲۴	۲۱.۱	۸	۳۷.۹
					۱۳۹۰/۱۱/۲۲	۳۱.۱	۱۳	۴۱.۸
					۱۳۹۰/۰۸/۲۳	۴.۴	۱.۷	۳۸.۶
۴	عباس آباد	۴۸-۳۱	۳۸-۱۰	۲۲۸۱	۱۳۹۰/۰۹/۳۰	۹.۱	۲	۲۲.۰
					۱۳۹۰/۱۰/۲۸	۱۹.۶	۴.۳	۲۱.۹
					۱۳۹۰/۱۱/۲۱	۱۷.۶	۱۰.۹	۶۱.۹
					۱۳۹۰/۰۸/۲۵	۲۵.۱	۸.۹	۳۵.۵
۵	صائین	۴۷-۵۴	۳۸-۰۰	۲۰۷۸	۱۳۹۰/۰۹/۳۰	۳۲.۶	۱۴.۶	۴۴.۸
					۱۳۹۰/۱۰/۲۴	۳۱.۴	۱۶.۳	۵۱.۹
					۱۳۹۰/۱۱/۲۳	۳۶.۹	۱۴	۳۷.۹
					۱۳۹۰/۰۸/۲۳	۳۹	۱۵	۳۸.۵
۶	الوارس	۴۷-۵۴-۰۱	۳۸-۱۶-۴۸	۳۰۲۰	۱۳۹۰/۰۹/۲۹	۵۷	۱۸	۳۱.۶
					۱۳۹۰/۱۰/۲۹	۴۱	۱۵	۳۶.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۲۷			
					به علت مسدود بودن جاده اندازه گیری برف میسر نبوده است.			
۷	وله زیر	۴۷-۴۱-۱۳	۳۸-۱۸-۳۷	۱۹۸۰	۱۳۹۰/۰۸/۲۳	۱۸.۶	۲.۷۱	۱۴.۶
					۱۳۹۰/۰۹/۰۵	۲۰.۳	۳.۱۴	۱۵.۵
					۱۳۹۰/۰۹/۲۱	۱۱.۵	۱.۲۵	۱۰.۹
					۱۳۹۰/۱۰/۱۴	۱۳.۶	۱.۲	۸.۸
					۱۳۹۰ ماه بهمن	۰	۰	۰.۰
					۱۳۹۱/۰۱/۰۲	۴۸.۹	۱۷.۶	۳۶.۰
					۱۳۹۰/۰۸/۲۳	۱۵.۳	۱.۵	۹.۸
۸	شایبل	۴۵-۵۰-۱۷	۳۸-۱۹-۳۹	۲۸۲۱	۱۳۹۰/۰۹/۰۵	۲۳.۴	۲.۱۴	۹.۱
					به علت مسدود بودن جاده اندازه گیری برف میسر نبوده است.			
					به علت مسدود بودن جاده اندازه گیری برف میسر نبوده است.			
					۱۳۹۰ ماه بهمن	۰	۰	۰.۰

جدول (۸) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اصفهان در حوضه آبریز زاینده رود در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰								
ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	گردنه اشن	۵۰-۳۵	۳۲-۰۶	۲۵۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۹	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۲	بادیجان	۵۰-۲۰	۳۲-۰۳	۲۳۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۹	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۳	گردنه بوئین	۵۰-۰۶	۳۳-۰۵	۱۴۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۹	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۴	سینگرد	۵۰-۲۶	۳۲-۴۸	۲۲۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۹	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۵	اسلام آباد	۵۰-۴۳	۳۲-۴۰	۲۳۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۶	شیخ شبان	۵۰-۳۶	۳۲-۳۵	۲۳۹۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۷	بارده	۵۰-۳۲	۳۲-۳۵	۲۴۲۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۸	قلعه شاهرخ	۵۰-۲۵	۳۲-۴۰	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		

جدول (۹) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اصفهان در حوضه آبریز فریدن در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰								
ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	چلگرد	۵۰-۰۸	۳۲-۲۸	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	۶	۲۵	۴۱.۷
۲	نصیرآباد	۵۰-۲۲	۳۲-۳۵	۲۴۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۳	محمدآباد	۵۰-۰۸	۳۲-۳۱	۲۴۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۴	قلعه مرغ	۵۰-۱۱	۳۲-۳۳	۲۲۴۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۵	دره گاو	۵۰-۱۸	۳۲-۲۹	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۶	سودجان	۵۰-۲۴	۳۲-۳۵	۲۴۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		

جدول (۱۰) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اصفهان در حوضه آبریز گلپایگان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰								
ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	عباس آباد (اختخوان)	۵۰-۰۵	۳۳-۲۵	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۲	سرآب هنده	۵۰-۵۱	۳۳-۲۳	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۳	دره ساری	۴۹-۵۸	۳۳-۱۴	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		
۴	قائم آباد	۵۰-۰۵	۳۳-۲۵	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	در این تاریخ برف قابل اندازه گیری نداشت		

جدول (۱۱) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان ایلام در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰								
ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	مله پنجاب	۴۶-۳۷-۰۰	۳۳-۲۸-۰۰	۱۴۸۳	۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۴۰	۱۸	۴۵
۲	تونل آزادی	۴۶-۲۶-۰۰	۳۳-۳۹-۰۰	۱۶۸۳	۱۳۹۰/۱۲/۱۳	۴۲	۱۶	۳۸
					۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۳۲	۱۳	۴۱
					۱۳۹۰/۱۰/۳۰	۱۳	۱.۳	۱۰
۳	گچان (الکترونیکی)	۴۶-۳۰-۴۰	۲۳-۲۷-۵۹	۲۳۹۳	۱۳۹۰/۱۲/۱۲	۷۱.۷	۱۶.۸	۲۳
					۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۵۱.۶	۲۱.۹	۴۲

جدول (۱۷) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان چهار محال و بختیاری در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	لاخشک	۵۰-۰۳-۳۷	۳۲-۳۰-۱۲	۲۴۸۲	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۷۲	۱۳	۱۸.۱
				۲۴۰۲	۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۹۴.۲	۴۱.۳	۴۳.۸
۲	شیخ علیخان	۵۰-۰۵	۳۲-۲۹	۲۴۰۲	۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۶۰	۱۰.۳	۱۷.۲
				۲۵۷۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۲۳	۶.۳	۲۷.۴
۳	آب باریک	۵۰-۰۸	۳۲-۲۴	۲۴۰۲	۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۲۴.۰	۵.۱	۲۱.۳
				۲۴۴۴	۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۹	۲	۲۲.۲
۴	سفید آلی (سپید دانه)	۵۰-۲۴-۵۴	۳۲-۱۹-۵۸	۲۴۴۴	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۹	۲	۲۲.۲
۵	وردنجان	۵۰-۴۸	۳۲-۱۵	۲۲۳۵	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۰	۰	۰.۰
۶	شهرکرد	۵۰-۵۲	۳۲-۱۹	۲۱۶۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۰	۰	۰.۰
۷	کوه جهان بین	۵۰-۴۵	۳۲-۱۰	۲۵۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۰	۰	۰.۰
۸	بروجن	۵۱-۱۷	۳۱-۵۸	۲۳۴۳	۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۰	۰	۰.۰
۹	مورچگان (وستگان)	۵۱-۰۷	۳۱-۴۵	۲۴۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۴	۰	۰	۰.۰
۱۰	امام قیس	۵۰-۱۹	۳۱-۴۵	۲۳۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۴	۰	۰	۰.۰
۱۱	علی آباد پشته	۵۰-۴۷	۳۱-۳۵	۲۱۵۷	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۰	۰	۰.۰
۱۲	تالاب سولغان (سد ناغان)	۵۰-۴۷-۳۸	۳۱-۵۸-۵۴	۲۴۳۵	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۱۱	۳.۱	۲۸.۲
۱۳	سفید دشت	۵۱-۱۰	۳۲-۰۹	۲۳۲۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۰	۰	۰.۰
۱۴	گل شور	۵۰-۳۲	۳۱-۴۵	۱۸۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۰	۰	۰.۰
۱۵	لردگان	۵۰-۴۸	۳۱-۳۱	۱۷۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۰	۰	۰.۰
۱۶	دهنو کوه ریگ	۵۱-۰۳	۳۱-۲۲	۲۲۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۰	۰	۰.۰
۱۷	نجف آباد قراب	۵۰-۲۳	۳۱-۴۸	۲۱۰۵	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۰	۰	۰.۰

جدول (۱۷) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان چهار محال و بختیاری در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	لاخشک	۵۰-۰۳-۳۷	۳۲-۳۰-۱۲	۲۴۸۲	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۷۲	۱۳	۱۸.۱
				۲۴۰۲	۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۹۴.۲	۴۱.۳	۴۳.۸
۲	شیخ علیخان	۵۰-۰۵	۳۲-۲۹	۲۴۰۲	۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۶۰	۱۰.۳	۱۷.۲
				۲۵۷۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۲۳	۶.۳	۲۷.۴
۳	آب باریک	۵۰-۰۸	۳۲-۲۴	۲۴۰۲	۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۲۴.۰	۵.۱	۲۱.۳
				۲۴۴۴	۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۹	۲	۲۲.۲
۴	سفید آلی (سپید دانه)	۵۰-۲۴-۵۴	۳۲-۱۹-۵۸	۲۴۴۴	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۹	۲	۲۲.۲
۵	وردنجان	۵۰-۴۸	۳۲-۱۵	۲۲۳۵	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۰	۰	۰.۰
۶	شهرکرد	۵۰-۵۲	۳۲-۱۹	۲۱۶۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۰	۰	۰.۰
۷	کوه جهان بین	۵۰-۴۵	۳۲-۱۰	۲۵۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۰	۰	۰.۰
۸	بروجن	۵۱-۱۷	۳۱-۵۸	۲۳۴۳	۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۰	۰	۰.۰
۹	مورچگان (وستگان)	۵۱-۰۷	۳۱-۴۵	۲۴۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۴	۰	۰	۰.۰
۱۰	امام قیس	۵۰-۱۹	۳۱-۴۵	۲۳۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۴	۰	۰	۰.۰
۱۱	علی آباد پشته	۵۰-۴۷	۳۱-۳۵	۲۱۵۷	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۰	۰	۰.۰
۱۲	تالاب سولغان (سد ناغان)	۵۰-۴۷-۳۸	۳۱-۵۸-۵۴	۲۴۳۵	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۱۱	۳.۱	۲۸.۲
۱۳	سفید دشت	۵۱-۱۰	۳۲-۰۹	۲۳۲۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۰	۰	۰.۰
۱۴	گل شور	۵۰-۳۲	۳۱-۴۵	۱۸۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۰	۰	۰.۰
۱۵	لردگان	۵۰-۴۸	۳۱-۳۱	۱۷۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۰	۰	۰.۰
۱۶	دهنو کوه ریگ	۵۱-۰۳	۳۱-۲۲	۲۲۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۰	۰	۰.۰
۱۷	نجف آباد قراب	۵۰-۲۳	۳۱-۴۸	۲۱۰۵	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۰	۰	۰.۰

جدول (۱۸) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان خراسان رضوی در سال آبی ۱۳۹۰-۹۱

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	بقمچ	۵۹-۱۴-۴۶	۳۶-۴۹-۳۲	۱۹۷۸	۱۳۹۰/۱۰/۲۵	۴۱.۴	۵.۰	۱۲.۱
۲	مارشک	۵۹-۳۲-۳۸	۳۶-۴۸-۵۱	۱۸۶۲	۱۳۹۰/۱۰/۱۷	۱۲.۵	۲.۰	۱۶.۰
۳	گوش بالا	۵۹-۳۱-۵۹	۳۶-۴۴-۲۹	۱۷۹۱	۱۳۹۰/۱۰/۲۶	۱۷.۸	۲.۲	۱۲.۲
					۱۳۹۰/۱۰/۱۷	۱۱.۳	۱.۸	۱۵.۶
					۱۳۹۰/۱۰/۲۵	۱۶.۱	۱.۵	۹.۰
۴	فریزی	۵۸-۵۷-۵۹	۳۶-۲۹-۰۳	۱۷۸۳	۱۳۹۰/۱۰/۱۷	۱۷.۲	۳.۹	۲۲.۹

جدول (۱۹) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان خوزستان در درسال آبی ۹۱-۱۳۹۰								
ردیف	ایستگاه	طول	عرض	ارتفاع	تاریخ	ارتفاع برف	آب معادل برف	چگالی نسبی
۱	بهرام آباد	۴۹-۴۸-۵۱	۳۲-۵۲-۵۰	۲۶۴۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۱	۴۰.۸	۸.۴	۲۰.۶
۲	چغیورت	۴۹-۵۸-۴۸	۳۳-۰۱-۲۱	۳۱۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۱	۴۸.۵	۱۴.۰	۲۸.۹
۳	میدانک	۵۰-۱۱-۳۱	۳۲-۴۵-۰۶	۲۶۳۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۱	۶۷.۷	۲۳.۵	۳۴.۷
۴	ونایی	۴۸-۳۳-۵۹	۳۳-۵۳-۵۰	۲۲۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۳	۲۳.۶	۲.۰	۸.۵
۵	قلعه یزدگرد	۴۸-۴۴-۵۹	۳۴-۰۶-۴۰	۲۳۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۳	۱۴.۸	۲.۴	۱۶.۲
۶	اردکان فارس	۵۱-۵۲-۳۰	۳۰-۱۹-۰۸	۲۵۷۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۶۶.۷	۲۲.۰	۳۳.۰
۷	گردنه باباحسن	۵۱-۴۲-۳۲	۳۰-۴۱-۰۱	۲۵۵۷	۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۱۱۸.۲	۳۹.۹	۳۳.۸
۸	تل خالی	۵۱-۵۱-۴۹	۳۰-۳۶-۵۰	۲۴۹۸	۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۲۹.۱	۷.۹	۲۷.۱
۹	دلی بجک	۵۱-۲۷-۴۷	۳۰-۳۱-۴۵	۲۲۸۱	۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۵۵.۱	۱۱.۹	۲۱.۶
۱۰	مداب				۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۱۲.۶	۴.۴	۳۴.۹
۱۱	سی سخت	۵۱-۳۰-۴۵	۳۰-۵۱-۲۷	۲۴۸۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۴۳.۰	۱۱.۹	۲۷.۷
۱۲	دشت روم	۵۱-۳۳-۰۰	۳۰-۳۳-۰۰	۲۱۸۷	۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۳.۶	۱۰.۰	۲۲.۹
۱۳	سرگچینه	۵۱-۲۷-۲۴	۳۰-۳۵-۱۸	۲۲۲۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۶.۴	۹.۵	۲۰.۵

جدول (۲۰) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان زنجان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰									
ردیف	ایستگاه	کد	طول	عرض	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	پاپایی	۱۷-۰۴۷	۴۸-۲۱-۵۹	۳۷-۰۱-۰۰	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۱۸	۹.۴	۱.۱۵	۱۲.۲
						۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۳۳	۶.۴۵	۱۹.۵
						۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۲۰.۶	۸.۱	۳۹.۳
۲	گردنه ذاکر	۱۷-۰۵۳	۴۸-۴۴-۱۰	۳۶-۴۱-۲۶	۲۳۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۲۱.۷	۴.۴۵	۲۰.۵
						۱۳۹۰/۱۲/۱۶	۲۷.۲	۳.۱	۱۱.۴
۳	بادامستان	۱۷-۱۱۷	۴۸-۴۸-۳۳	۳۶-۴۵-۴۱	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۶۱.۴	۸.۴۲	۱۳.۷
						۱۳۹۰/۱۲/۱۶	۳۳.۹	۴.۴۵	۱۳.۱
۴	دهجلال	۱۷-۱۴۵	۴۸-۴۹-۵۱	۳۶-۱۹-۰۱	۱۹۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۱۹.۷	۳.۲۵	۱۶.۵
۵	خمارک	۱۷-۱۱۵	۴۸-۴۰-۵۳	۳۶-۱۶-۴۱	۱۹۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۱۴.۲	۲.۴۵	۱۷.۳
۶	سرچم	۱۷-۰۵۹	۴۷-۵۳-۲۵	۳۷-۰۷-۱۴	۱۱۸۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۱۰.۵	۲.۵۶	۲۴.۴
۷	ترپاقلی	۱۷-۰۵۷	۴۷-۵۵-۴۶	۳۶-۴۶-۰۸	۲۱۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۲۹.۵	۴.۷۵	۱۶.۱
۸	لولک آباد	۱۷-۰۴۹	۴۷-۵۱-۴۱	۳۶-۴۴-۳۴	۲۱۵۰	۱۳۹۰/۱۰/۱۷	۱۳.۷	۱.۲	۸.۸
						۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۱۳.۵	۱.۸۵	۱۳.۷
						۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۷.۶	۰.۴۶	۶.۱
۹	آغکند	۱۷-۱۳۹	۴۷-۰۴-۵۰	۳۶-۴۳-۲۷	۲۱۰۴	۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۴۶.۷	۶.۸	۱۴.۶
						۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۱۹.۲	۰.۷۷	۴.۰
۱۰	دهشیر	۱۷-۱۱۹	۴۷-۰۴-۵۰	۳۶-۳۳-۱۰	۱۹۶۶	۱۳۹۰/۱۰/۱۴	۱۰.۹	.۷۷	۷.۱
						۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۳۷.۳	۶.۵۵	۱۷.۶
۱۱	قیدار	۱۷-۱۱۳	۴۸-۳۵-۰۶	۳۶-۰۵-۱۰	۱۹۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۱۳	۱۶.۸	۱.۲۱	۷.۲
						۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۱۶.۲	۳.۰۵	۱۸.۸
۱۲	پیمرزبان	۱۷-۱۲۹	۴۸-۳۲-۵۰	۳۵-۵۱-۱۴	۱۹۳۲	۱۳۹۰/۱۱/۱۶	۱۴.۴	۳.۰۷	۲۱.۳

جدول (۲۰) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان فارس سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	سیر بانو	۵۲-۴۸	۳۰-۱۸	۲۲۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰
۲	احمد آباد	۵۲-۴۱	۳۰-۲۳	۲۲۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰
۳	آسپاس	۵۲-۲۵	۳۰-۳۸	۲۱۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰
۴	سده	۵۲-۱۱	۳۰-۴۲	۲۲۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۰.۰	۰.۰	۰.۰
۵	دز کرد	۵۱-۵۸	۳۰-۴۴	۲۰۸۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۳۱.۲	۴.۸	۱۵.۴
۶	خسرو شیرین	۵۲-۰۰	۳۰-۵۰	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۱۴.۲	۱.۹	۱۳.۴
۷	ده کهنه	۵۲-۱۷	۳۰-۱۸	۱۷۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۱۰.۴	۱.۳	۱۲.۵
۸	چمریز	۵۲-۰۶	۳۰-۲۷	۱۸۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۱۹.۶	۱.۳	۶.۶
۹	کوئین	۵۲-۰۵	۳۰-۱۷	۲۱۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۴۵.۲	۳.۱	۶.۹
۱۰	شکرک	۵۱-۵۰	۳۰-۲۵	۲۸۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۱۵۲	۲۱	۱۳.۸
۱۱	گردنه کمهر	۵۱-۵۲	۳۰-۲۷	۲۴۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۱۱۴.۸	۱۵.۳	۱۳.۳
۱۲	کاکان	۵۱-۴۷	۳۰-۳۵	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۶۰.۲	۹.۶	۱۵.۹
۱۳	خانیمین	۵۲-۱۷	۳۰-۲۰	۱۷۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۱۶.۲	۱.۹	۱۱.۷
۱۴	پیست قدیمی اردکان	۵۱-۵۲-۰۹	۳۰-۱۹-۳۶	۲۵۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۰	۸۱.۱	۱۱.۱	۱۳.۷

جدول (۲۲) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان قزوین حوضه آبریز شاهرود سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

کد	ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱۷-۲۷۱	۱	قسطنین لار ۱	۵۰-۱۲-۴۱	۳۶-۲۳-۴۰	۲۳۳۰	۱۳۹۰/۱۰/۱۹	۳۵.۶	۴.۳	۱۲.۱
						۱۳۹۰/۱۰/۲۹	۳۶.۷	۳.۰	۸.۲
						۱۳۹۰/۱۱/۲۱	۴۷.۳	۷.۹	۱۶.۷
						۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۷۸.۴	۱۸.۶	۲۳.۷
						۱۳۹۰/۱۲/۱۲	۵۰.۳	۱۱.۳	۲۲.۵
۱۷-۲۸۵	۲	قسطنین لار ۲	۵۰-۱۲-۵۵	۳۶-۲۳-۴۸	۲۲۳۰	۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۵۸.۱	۱۳.۵	۲۳.۲
						۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۳۹.۴	۵.۳	۱۳.۵
						۱۳۹۰/۱۱/۲۱	۳۸.۴	۴.۴	۱۱.۵
						۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۵۸.۲	۱۳.۱	۲۲.۵
						۱۳۹۰/۱۲/۱۲	۴۲	۹.۸	۲۳.۳
۱۷-۲۷۳	۳	الموت ۱	۵۰-۳۴-۲۰	۳۶-۲۷-۳۶	۲۳۹۷	۱۳۹۰/۰۸/۱۳	۲۹.۸	۳.۲	۱۹.۰
						۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۳۲.۹	۵.۰	۱۵.۲
						۱۳۹۰/۱۰/۲۹	۲۸.۹	۳.۵	۱۲.۱
						۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۴۶.۰	۱۱.۵	۲۵.۰
						۱۳۹۰/۱۲/۱۲	۳۲.۱	۳.۴	۱۰.۶
۱۷-۲۸۷	۴	الموت ۲	۵۰-۳۴-۱۸	۳۶-۲۷-۲۳	۲۲۲۴	۱۳۹۰/۱۰/۲۰	۱۹.۸	۱.۳	۶.۶
						۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۳۸.۳	۶	۱۵.۷
						۱۳۹۰/۱۰/۱۳	۲۶.۴	۳.۱	۱۱.۷
						۱۳۹۰/۱۱/۲۱	۲۸.۸	۴.۱	۱۴.۲
						۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۳۵.۸	۹.۰	۲۵.۱
						۱۳۹۰/۱۲/۱۲	۳۱.۳	۶.۸	۲۱.۷
						۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۳۳.۱	۶.۵	۱۹.۶

جدول (۲۳) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان قزوین حوضه آبریز خروود سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

کد	ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۴۱-۵۵۹	۱	استلج	۴۹-۲۹-۱۰	۳۵-۲۷-۵۳	۲۲۸۵	۱۳۹۰/۱۰/۱۹	۸.۷	۰.۸	۹.۲
						۱۳۹۰/۱۰/۲۹	۲۰.۰	۱.۶	۸.۰
						۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۱۵.۰	۱.۴	۹.۳
						۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۲۴.۶	۲.۷	۱۱.۰
						۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۲۲.۷	۲.۵	۱۱.۰
۴۱-۱۱۰	۲	پرسپانج	۴۹-۲۳-۳۶	۳۵-۲۸-۲۷	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۹	۲۵.۱	۳.۰	۱۲.۰
						۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۳۱.۷	۳.۰	۹.۵
						۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۲۸.۲	۲.۷	۹.۶
						۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۲.۱	۷.۸	۱۸.۵
						۱۳۹۰/۱۲/۲۵	۳۶.۱	۶.۷	۱۸.۶

جدول (۲۴) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان کرمان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
					۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۸۰	۶.۸	۸.۵
۱	گدار کفنوئیه	۵۶-۳۷-۵۷	۲۹-۲۷-۵۸	۲۸۰۳	۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۴۰	۲	۵.۰
					۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۵	۲.۶	۵.۸
					۱۳۹۰/۱۰/۱۲	۲	۰.۱	۵.۰
۲	چهارطاق	۵۶-۲۵	۲۹-۳۱	۳۰۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۲۲	۷	۰.۴	۵.۷
					۱۳۹۰/۱۰/۲۴	۴	۰.۲	۵.۰
					۱۳۹۰/۱۱/۱۳	۲۰	۱.۵	۷.۵
					۱۳۹۰/۱۱/۲۷	۱۰	۰.۶	۶.۰
					۱۳۹۰/۱۱/۲۸	۵۰	۳.۸	۷.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۱۲	۰.۷	۵.۸
					۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۴	۳	۶.۸
					۱۳۹۰/۱۱/۰۲	۳	۰.۲	۶.۷
					۱۳۹۰/۱۱/۲۸	۳۵	۳	۸.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۳	۰.۲	۶.۷
۳	گلوچار	۵۷-۰۷-۰۵	۲۹-۱۷-۳۹	۲۴۲۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۲	۲.۸	۶.۷
					۱۳۹۰/۱۰/۲۳	۳۵	۲	۵.۷
					۱۳۹۰/۱۰/۲۴	۱۱	۰.۷	۶.۴
					۱۳۹۰/۱۱/۱۲	۲۱	۱.۲	۵.۷
					۱۳۹۰/۱۱/۱۳	۲۳	۱.۴	۶.۱
					۱۳۹۰/۱۱/۱۴	۱	۰.۰۵	۵.۰
					۱۳۹۰/۱۱/۲۷	۸	۰.۵	۶.۳
					۱۳۹۰/۱۱/۲۸	۲۵	۲	۸.۰
					۱۳۹۰/۱۱/۳۰	۲	۰.۱	۵.۰
					۱۳۹۰/۱۲/۰۶	۵	۰.۳	۶.۰
۴	تلخه چار	۵۸-۴۳-۳۴	۲۹-۲۰-۵۲	۲۸۸۱	۱۳۹۰/۱۲/۰۷	۴۴	۳.۵	۸.۰

جدول (۲۵) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان کرمانشاه در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰								
ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	بیونبج	۴۶-۱۳-۳۰	۳۴-۱۹-۰۰	۱۸۸۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۲۰.۸	۷.۴	۳۵.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۱۸.۱۶	۹.۵	۵۲.۳
۲	جبار آباد	۴۷-۰۴-۴۲	۳۴-۴۲-۰۶	۱۸۲۴	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۰	۰	۰.۰
					۱۳۹۰/۱۲/۱۸	۱۲.۱۴	۲.۷	۲۲.۲
۳	سر میل	۴۷-۰۷-۲۳	۳۴-۱۹-۲۷	۱۶۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۳	۱۹.۱۸	۶.۱	۳۱.۸
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۹.۶	۳.۶	۳۷.۵
۴	شاینگان	۴۶-۲۶-۳۰	۳۴-۴۰-۴۲	۱۵۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۲	۸.۳۷	۱.۵	۱۷.۹
					۱۳۹۰/۱۲/۱۷	۲۲.۳	۵.۹	۲۶.۵
۵	مرزبانی	۴۷-۰۵-۰۵	۳۴-۴۲-۰۶	۱۶۰۹	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۰	۰	۰.۰
۶	مروارید	۴۶-۵۸-۵۱	۳۴-۵۲-۴۰	۱۸۷۸	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۲۱.۳۵	۷.۶	۳۵.۶
۷	گل دره	۴۶-۳۲-۳۸	۳۴-۲۴-۵۴	۱۵۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۷	۱۵.۲۳	۳.۹	۲۵.۶
۸	خورخور	۴۴-۵۵-۱۹	۳۴-۰۷-۱۸	۱۵۶۵	۱۳۹۰/۱۲/۱۶	۱۰.۵۸	۱.۱	۱۰.۴
۹	قلعه سردار	۴۷-۰۳-۳۱	۳۴-۰۹-۲۵	۱۵۵۸	۱۳۹۰/۱۲/۱۶	۱۰.۲۸	۱.۱	۱۰.۷
۱۰	روانسر	۴۶-۵۲-۵۴	۳۴-۴۰-۰۰	۱۵۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۷	۶.۹۲	۲.۲	۳۱.۸

جدول (۲۶) خلاصه آمار برف ایستگاههای استان گلستان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	شیرین آباد	۵۵-۰۱-۰۷	۳۶-۴۷-۳۲	۹۴۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۹	۲۸	۸.۷۴	۳۱.۲
۲	دراز نو	۶/۱/۱۹۵۴	۳۶-۴۰-۵۴	۱۷۰۰	۱۳۹۰/۰۸/۱۸	۱۰	۲.۹	۲۹.۰
		۵۴-۰۵-۴۶	۳۶-۴۱-۱۵	۱۵۵۰	۱۳۹۰/۰۹/۰۶	۱۵	۱.۴	۹.۳
		۵۴-۰۷-۱۱	۳۶-۴۰-۴۰	۱۸۵۰		۱۹	۱.۷	۸.۹
		۵۴-۰۸-۰۸	۳۶-۴۰-۱۰	۲۲۰۰		۱۸	۲	۱۱.۱
		۵۴-۰۶-۰۰	۳۶-۴۱-۰۸	۱۶۰۰	۱۳۹۰/۱۰/۱۸	۱۶	۲	۱۲.۵
		۵۴-۰۶-۴۴	۳۶-۴۰-۳۰	۱۷۰۰		۲۲	۳.۲	۱۴.۵
		۵۴-۰۸-۰۸	۳۶-۴۰-۱۰	۲۲۰۰		۳۱	۳.۵	۱۱.۳
		۵۴-۰۵-۴۹	۳۶-۴۱-۰۷	۱۶۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۱	۱۲	۱.۷	۱۴.۲
		۵۴-۰۶-۴۴	۳۶-۴۰-۳۰	۱۷۰۰		۴۲	۷.۲	۱۷.۱
		۵۴-۰۸-۰۸	۳۶-۴۰-۱۰	۲۲۰۰		۳۰	۵.۹	۱۹.۷
		۵۴-۰۵-۴۹	۳۶-۴۱-۰۷	۱۶۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۹	۳۵	۵.۰۴	۱۴.۴
		۵۴-۰۶-۴۴	۳۶-۴۰-۳۰	۱۷۰۰		۸۵	۵.۰۴	۵.۹
		۵۴-۰۸-۰۸	۳۶-۴۰-۱۰	۲۲۰۰		۹۱	۸.۸۹	۹.۸

جدول (۲۷) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان گیلان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	گردنه الماس	۴۸-۴۰-۱۵	۳۷-۳۵-۲۲	۲۲۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۰	۱۰۷.۰	۵۲	۴۸.۶
					۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۱۱۷.۵	۴۸	۴۰.۷
					۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۶۵.۷	۳۴.۳	۵۲.۲
۲	چاره سو	۴۸-۴۱-۲۶	۳۷-۳۶-۱۶	۱۹۵۰	۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۸۳	۲۷.۸	۳۳.۵
					۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۳۵.۵	۱۴.۸	۴۱.۷
۳	متش	۴۸-۴۵-۳۷	۳۷-۳۷-۲۷	۱۸۰۰	۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۱۲۳.۸	۴۶.۵	۳۷.۶
۴	نره بند	۴۸-۴۶-۵۷	۳۷-۳۷-۴۵	۱۷۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۴۰.۸	۲۶	۶۳.۷
					۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۲۹.۵	۱۳.۸	۴۶.۸
۵	گیری ۱	۵۰-۲۲-۲۶	۳۶-۴۱-۳۶	۲۲۱۵	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۳۲.۵	۷.۶	۲۳.۴
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	۵۱.۵	۱۸.۵	۳۵.۹
۶	گیری ۲	۵۰-۲۲-۳۳	۳۶-۴۱-۲۲	۲۱۳۴	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۲۶.۸	۶.۷	۲۵.۰
۷	۸ کیلومتری آسیا بر	۴۹-۴۸-۵۵	۳۶-۵۱-۵۳	۱۶۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۳۲.۹	۴.۵۵	۱۳.۸
۸	اسپیلی	۴۹-۵۵-۰۱	۳۶-۵۴-۱۶	۱۶۵۲	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۲۵.۱	۵.۶۵	۲۲.۵
۹	۲۰ کیلومتری اسپیلی	۴۹-۵۱-۳۲	۳۶-۵۷-۵۰	۱۱۱۷	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۴۵	۶.۵۵	۱۴.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۱۰.۴	۱.۴	۱۳.۵
۱۰	ماسوله	۴۸-۵۸-۳۴	۳۷-۱۰-۳۹	۱۰۶۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۲۱.۵	۴.۳۵	۲۰.۲
					۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۵۸.۲	۳۹.۵	۶۷.۹
۱۱	۳ کیلومتری ماسوله	۴۹-۰۰-۲۹	۳۷-۰۹-۳۸	۸۰۵	۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۵۲.۳	۲۴.۳	۴۶.۵
۱۲	۱۳ کیلومتری ماسوله	۴۹-۰۳-۱۵	۳۷-۰۹-۲۷	۴۵۸	۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۵۱.۴	۲۹	۵۶.۴
۱۳	۲۲ کیلومتری ماسوله	۴۸-۰۶-۵۵	۳۷-۱۰-۱۷	۲۶۳	۱۳۹۰/۱۲/۲۷	۳۵.۳	۷	۱۹.۸
۱۴	شوندول	۴۸-۴۸-۲۷	۳۷-۳۷-۳۲	۱۷۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۸۴	۳۴	۴۰.۵
					۱۳۹۱/۰۱/۰۶	۹۷	۳۶	۳۷.۱
۱۵	نهایستان	۴۸-۴۸-۴۳	۳۷-۴۰-۳۸	۹۰۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۶	۲۳	۱۱	۴۷.۸
۱۶	شاه شهیدان	۴۹-۴۶-۲۷	۳۶-۵۲-۰۴	۱۸۳۲	۱۳۹۰/۱۲/۲۲	۲۴.۶	۱۱.۹	۴۸.۴

جدول (۲۸) خلاصه آمار برف ایستگاههای استان لرستان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	سراب سید علی	۴۸-۱۵-۱۹	۳۳-۵۱-۴۸	۱۶۲۵	۱۳۹۰/۱۱/۰۱	۴.۱	۰.۶	۱۴.۶
					۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۴.۸	۱.۷	۳۵.۸
۲	دو آب الشتر	۴۸-۱۲	۳۳-۴۷	۱۵۳۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۴.۸	۱.۷	۳۵.۸
۳	کاکا رضا	۴۸-۱۴-۲۱	۳۳-۴۲-۳۸	۱۵۸۶	۱۳۹۰/۱۱/۰۱	۲.۰	۰.۳	۱۵.۰
					۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۷.۲	۲.۹	۴۰.۰
۴	ازنا (سگوند)	۴۸-۳۵-۳۲	۳۳-۲۳-۰۲	۱۵۵۰	۱۳۹۰/۱۲/۱۳	۸.۲	۲.۲	۲۶.۵

جدول (۲۹) خلاصه آمار برف ایستگاه های مازندران حوضه آبریز تالاروتجن سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	سوادرودبار	۵۲-۴۶	۳-۳۶	۲۳۰۰	۱۳۹۰/۰۹/۰۵	۳۶.۸	۹.۷	۲۶.۴
					۱۳۹۰/۱۰/۱۵	۲۹.۹	۷.۱	۲۳.۷
					۱۳۹۰/۱۱/۰۵	۲۶.۹	۷.۷	۲۸.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۳۴.۷	۸.۷	۲۵.۱
					۱۳۹۰/۱۲/۰۴	۱۰۳.۳	۲۴.۷	۲۳.۹
۲	کلکنار	۵۲-۱۲-۱۶	۱۶-۵۳-۳۵	۲۰۰۰	۱۳۹۰/۰۹/۰۵	۱۸.۹	۰.۶	۳.۲
					۱۳۹۰/۰۹/۲۹	۲۰	۵.۵	۲۷.۵
					۱۳۹۰/۱۰/۱۴	۲۱.۳	۱.۴	۶.۶
					۱۳۹۰/۱۱/۰۳	۲۰.۹	۳.۶	۱۷.۲
					۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۱۵۰	۸۲	۵۴.۷
					۱۳۹۰/۱۱/۲۴	۸۸	۳۳.۴	۳۸.۰
					۱۳۹۰/۱۲/۰۴	۶۳.۱	۲۱	۳۳.۳

جدول (۳۰) خلاصه آمار برف ایستگاه های مازندران حوضه آبریز هزارسال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۲	پل مون	۵۲-۱۲-۱۶	۱۶-۵۳-۳۵	۲۰۰۰	۱۳۹۰/۰۹/۰۷	۱۶	۲.۵	۱۵.۶
					۱۳۹۰/۱۰/۱۷	قابل اندازه گیری نبود		
					۱۳۹۰/۱۱/۰۵	قابل اندازه گیری نبود		
					۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۱۳.۱	۴.۹	۳۷.۴

جدول (۳۱) خلاصه آمار اندازه گیری برف در استان همدان در سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	ورکانه	۴۸-۳۸-۳۳	۳۴-۴۰-۴۵	۲۱۶۲	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		
					۱۳۹۰/۱۲/۷	۸.۳	۱.۱	۱۳.۳
۲	شهرستانه	۴۸-۲۵-۱۶	۳۴-۴۵-۰۰	۲۷۶۲	۱۳۹۱/۰۱/۱۹	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		
					۱۳۹۰/۱۱/۱۶	به علت خطر سقوط بهمن اندازه گیری میسر نبوده است.		
۳	گرمک	۵۴۶۹۲	۳۵-۳۱-۵۲	۲۳۶۰	۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۳۸.۸۶	۶.۹۵	۱۷.۹
					۱۳۹۱/۰۱/۲۲	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		
۴	وراینه	۴۸-۲۲-۰۰	۳۴-۰۲-۳۲	۲۰۵۰	۱۳۹۰/۱۱/۲۰	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		
					۱۳۹۰/۱۲/۱۵	۰	۰	۰.۰
۵	همه کسی	۴۸-۱۰-۵۶	۳۴-۵۸-۱۷	۲۰۶۶	۱۳۹۰/۱۱/۱۷	۱۱.۶۸	۱۷	۱۴۵.۵
					۱۳۹۱/۰۱/۲۰	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		
۶	سو باشی	۴۸-۱۴-۳۰	۳۵-۰۹-۵۱	۲۲۴۰	۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۱۷.۵۳	۲.۷	۱۵.۴
					۱۳۹۰/۱۲/۸	۱۱.۳	۲.۵	۲۲.۱
۷	کیتو	۴۸-۰۹-۱۷	۳۵-۱۹-۳۰	۲۱۰۲	۱۳۹۱/۰۱/۲۰	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		
					۱۳۹۰/۱۱/۱۸	۱۴.۶۱	۲.۳۵	۱۶.۱
					۱۳۹۰/۱۲/۸	۸.۷۶	۱.۴	۱۶.۰
					۱۳۹۱/۰۱/۲۰	به علت ذوب برف اندازه گیری میسر نبوده است.		

جدول (۳۲) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان یزد سال آبی ۹۱-۱۳۹۰

ردیف	نام ایستگاه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	ارتفاع	تاریخ اندازه گیری	متوسط ارتفاع برف cm	ارتفاع آب معادل برف cm	چگالی برف %
۱	ده بالا	۵۴-۰۶-۴۰	۳۱-۳۵-۳۸	۲۶۰۶	۱۳۹۰/۱۱/۱۲	۷.۵	۰.۷	۹.۳
					۱۳۹۰/۱۱/۲۷	۰	۰	
					۱۳۹۰/۱۲/۰۸	۸	۱.۱۲	
					۱۳۹۰/۱۲/۲۳	۰	۰	
۲	نیرگردنه سیخوند	۵۴-۰۲-۱۴	۳۱-۳۳-۱۰	۲۸۸۲	۱۳۹۱/۰۹/۱۰	۲۱.۵	۲.۷۲	۱۲.۷
					۱۳۹۱/۰۹/۲۵	۰	۰	
					۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۴۵	۶	
					۱۳۹۰/۱۱/۲۵	۲۷	۴.۹	
					۱۳۹۰/۱۲/۰۹	۴۷.۲	۸.۵	
					۱۳۹۰/۱۲/۲۰	۸.۵	۲۲	
۱۳۹۰/۱۲/۲۹	۰	۰						