

بسمه تعالي
وزارت نيرو

شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران
معاونت پژوهش و مطالعات پایه

گزارش برف سنجی
سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

دفتر مطالعات پایه

منابع آب

تیرماه ۸۹

فهرست جداول

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۱ | جدول استان آذربایجان شرقی |
| ۲ | جدول استان آذربایجان غربی (حوضه های بدوی و ذاب) |
| ۳ | جدول استان آذربایجان غربی (حوضه زرینه رود) |
| ۴ | جدول استان آذربایجان غربی (حوضه های سیمینه رود، ماکو و مهاباد) |
| ۵ | جدول استان اردبیل |
| ۶ | جدول استان اصفهان (حوضه های زاینده رود، فریدن و گلپایگان) |
| ۷ | جدول استان ایلام |
| ۸ | جدول استان تهران (حوضه های طالقان، کرج و کردان) |
| ۹ | جدول استان تهران (حوضه های لار و لتیان) |
| ۱۰ | جدول استان خراسان رضوی |
| ۱۱ | جدول استان فارس |
| ۱۲ | جدول استان قزوین (حوضه های خررود و شاهرود) |
| ۱۳ | جدول استان کرمان |
| ۱۴ | جدول استان گلستان |
| ۱۵ | جدول استان گیلان (حوضه پلرود) |
| ۱۶ | جدول استان لرستان |
| ۱۷ | جدول استان مازندران |
| ۱۸ | جدول استان همدان |
| ۱۹ | جدول استان یزد |

مقدمه:

گزارش تهیه شده هجدهمین 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 ۸۹-۸۸ 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. کارایی اطلاعات ماهواره ای جهت تعیین وسعت پوشش برفی و مدل‌های ذوب برف - رواناب اگر چه اثبات شده ولی هنوز در مطالعات منابع آب کشور معمول نگردیده است. البته با پیشرفت تکنولوژی، ادوات الکترونیکی اندازه گیری برف ساخته و روانه بازار شده و در مواردی نیز توسط چند شرکت آب منطقه ای خریداری و نصب گردیده ولی تاکنون این مهم به صورت فراگیر در کشور انجام نشده است. امید است با فراهم آمدن امکانات لازم زمینه های بکارگیری تکنولوژی مربوطه در سراسر کشور ایجاد شود.

کلیه آمار و اطلاعات این گزارش از شرکتهای آب منطقه ای اخذ شده و خلاصه اندازه گیریهای برف در جداول مجزا ارائه شده است. لازم به ذکر است که از نظر تعدد ایستگاه و تعداد دفعات عملیات برف سنجی و نیز ارسال به موقع آمار ایستگاههای برف سنجی، شرکتهای آب منطقه ای آذربایجان غربی، تهران و اصفهان به ترتیب از عملکرد بسیار خوبی برخوردار بوده اند. همچنین گفتنی است به علت کم بودن بارش برف در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ در برخی از استانها (زنجان و کرمانشاه) برف قابل اندازه گیری وجود نداشته و در برخی از استانها همچون چهارمحال و بختیاری و کردستان، عملیات اندازه گیری برف انجام نشده است.

نکته قابل ذکر دیگر 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 اغلب 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 مدرن الکترونیکی و استفاده از روشهای نوین، به خوبی آشکار می سازد.

همانگونه که اشاره شد به علت عدم بارش برف در برخی از استانها یا کم بودن مقدار بارش برف در برخی دیگر از استانها تعداد اندازه گیریها در سال ۸۹-۱۳۸۸ بسیار کمتر از سالهای گذشته است با این حال با توجه به جداول آماری که در صفحات بعدی قابل مشاهده می باشد، می توان نتیجه گرفت که حدود ۵۶ درصد بارش برفی در بهمن ماه و حدود ۲۲ درصد در اسفند ماه، ۱۵ درصد در آذر ماه و ۷ درصد نیز در دی ماه سال ۱۳۸۸ به قوع پیوسته است. البته در این برآورد، استانهای دارای پوشش برف که فاقد اندازه گیری بوده اند در نظر گرفته نشده است.

در جداول مزبور، ماکزیمم و مینیمم ارتفاع برف، تاریخ وقوع و آب معادل و نیز چگالی برف با رنگ و فونت دیگر مشخص گردیده است و با نگاهی اجمالی می توان در هر استان و هر حوضه آبریز به راحتی اطلاعات مذکور را یافت ولی به طور کلی با توجه به آمار و اطلاعات موجود، بیشترین ارتفاع برف در کل ایستگاههای برف سنجی کشور در تاریخ ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ با ارتفاع ۱۰۰/۳ سانتی متر و آب معادل ۲۷/۷ سانتی متر و چگالی ۲۷/۶ درصد در ایستگاه "یورد مغانی (دیزین)" در حوضه آبریز سد کرج اندازه گیری شده است و کمترین ارتفاع برف در تاریخ ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ با ارتفاع ۲ سانتی متر و آب معادل ۰/۵ سانتی متر و چگالی ۲۵ درصد در ایستگاه "بازرگان" در حوضه آبریز بدوی در آذربایجان غربی اندازه گیری شده است.

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

جدول (۱) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان آذربایجان شرقی در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|------------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | پیام | ۴۵-۴۷ | ۳۸-۲۰ | ۱۸۷۷ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۲ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۲ | قینر | ۴۶-۰۹ | ۳۸-۲۷ | ۲۲۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۹ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۳ | شجاع آباد | ۴۷-۰۰ | ۳۸-۵۲ | ۱۸۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۵ | . | | |
| ۴ | قره قبه | ۴۶-۴۸ | ۳۷-۲۷ | ۲۰۹۵ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۵ | سونگون | ۴۶-۴۰ | ۳۸-۴۰ | ۲۳۳۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۳۳/۶ | ۱۱/۱ | ۳۳/۲ |
| ۶ | نصرت آباد آق یول | ۴۶-۲۳ | ۳۸-۲۶ | ۲۰۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۳ | . | | |
| ۷ | پیست اسکی سهند | ۴۶-۳۰ | ۳۷-۴۵ | ۲۸۸۸ | ۱۳۸۸/۱۱/۳۰ | ۳۶/۲ | ۱۲/۱ | ۳۳/۴ |

| جدول (۲) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریزدوی سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | جوزر | ۴۴-۱۳ | ۳۹-۲۵ | ۲۳۴۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۲۲/۱ | ۷/۰ | ۳۱/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲۷/۴ | ۸/۹ | ۳۲/۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۳۴/۶ | ۱۳/۴ | ۳۸/۸ |
| ۲ | علی آباد | ۴۴-۱۲ | ۳۹-۲۲ | ۲۱۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۱۲/۹ | ۳/۶ | ۲۷/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۱۲/۱ | ۳/۴ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | نادو | ۴۴-۰۶ | ۳۹-۲۱ | ۲۱۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۱۹/۳ | ۶/۵ | ۳۳/۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۴۴/۳ | ۱۶/۸ | ۳۷/۹ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۱۹/۷ | ۱۰/۳ | ۵۲/۳ |
| ۴ | شادلو | ۴۴-۱۴ | ۳۹-۱۷ | ۱۹۹۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۱۰/۸ | ۳/۹ | ۳۶/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۳۱/۶ | ۷/۱ | ۲۲/۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۵ | جمال کندی | ۴۴-۰۳ | ۳۹-۲۳ | ۲۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۳۱/۱ | ۹/۴ | ۳۰/۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۴۷/۲ | ۱۲/۵ | ۲۶/۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۲۹/۵ | ۱۳/۲ | ۴۴/۹ |
| ۶ | بازرگان | ۴۴-۲۳ | ۳۹-۲۲ | ۱۴۳۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲/۰ | ۰/۵ | ۲۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

| جدول (۳) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریز ذاب سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | سیلوه | ۴۵-۰۶ | ۳۶-۴۸ | ۱۶۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۱۶/۰ | ۴/۰ | ۲۵/۰ |
| ۲ | هنگ آباد | ۴۵-۱۸ | ۳۶-۳۲ | ۱۴۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۱۴/۰ | ۴/۰ | ۲۸/۶ |
| ۳ | بیوران | ۴۵-۲۳ | ۳۶-۱۱ | ۱۶۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۱۷/۰ | ۴/۰ | ۲۳/۵ |
| ۴ | بناویله | ۴۵-۳۹ | ۳۶-۰۹ | ۱۵۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| ۵ | زمزیران | ۴۵-۳۵ | ۳۶-۱۹ | ۱۹۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۸/۶ | ۲/۹ | ۳۳/۷ |
| ۶ | کهنه لاهیجان | ۴۵-۰۷ | ۳۶-۳۸ | ۱۴۲۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۱۴/۷ | ۴/۵ | ۳۰/۶ |
| ۷ | میرآباد | ۴۵-۲۲ | ۳۶-۲۴ | ۱۴۵۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۳ | ۱ | ۲۳/۳ |

جدول(۴) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریز زربنه رود سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| 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 | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۲۱/۰ | ۶/۳ | ۳۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲۴ | ۵/۳ | ۲۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۲۶ | ۱۱/۴ | ۴۴ |
| ۲ | حیدر آباد | ۴۷-۰۲ | ۳۶-۱۹ | ۲۴۱۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۳۰/۰ | ۹/۰ | ۳۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۳۴ | ۷/۸ | ۲۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۴۰ | ۱۵/۶ | ۳۹ |
| ۳ | صفا خانه | ۴۶-۳۲ | ۳۶-۲۵ | ۱۸۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۸/۵ | ۰/۹ | ۱۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۴ | مائین بولاغ | ۴۶-۵۲ | ۳۶-۳۱ | ۲۳۲۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۷ | ۲۹/۰ | ۸/۴ | ۲۹ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۵۳ | ۱۳/۳ | ۲۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ | ۳۶ | ۱۴/۴ | ۴۰ |
| ۵ | الاسقل | ۴۷-۰۲ | ۳۶-۲۹ | ۱۷۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۶ | زره شوران | ۴۷-۰۶ | ۳۶-۴۳ | ۲۰۳۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۷ | ۲۵ | ۴/۳ | ۱۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ | ۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۷ | آغ بولاغ | ۴۷-۱۳ | ۳۶-۳۱ | ۲۲۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۷ | ۲۱/۰ | ۶/۳ | ۳۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۳۸ | ۸/۰ | ۲۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ | ۳۲ | ۱۲/۲ | ۳۸ |
| ۸ | چهار طاق | ۴۷-۱۷ | ۳۶-۲۸ | ۲۵۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۳۳/۰ | ۱۰/۹ | ۳۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۵۷ | ۱۴/۸ | ۲۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۵ | ۴۴ | ۱۶/۳ | ۳۷ |
| ۹ | قمچیان (کالی کن) | ۴۶-۲۵ | ۳۵-۴۴ | ۲۰۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۱۸ | ۳/۸ | ۲۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | ۳۹ | ۱۶/۴ | ۴۲ |
| ۱۰ | شیخ چوپان | ۴۵-۵۴ | ۳۶-۱۴ | ۱۸۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۴/۰ | ۰/۷ | ۱۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۱ | بیان دره | ۴۶-۰۵ | ۳۵-۵۸ | ۱۹۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۱۷ | ۳/۲ | ۱۹ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۳۶/۵ | ۱۵/۷ | ۴۳ |
| ۱۲ | آفچه | ۴۶-۲۷ | ۳۵-۴۶ | ۱۸۷۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۵ | ۰/۹ | ۱۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۱۶ | ۶/۹ | ۴۳ |
| ۱۳ | سه راهی (بانه مریوان) | ۴۶-۱۸ | ۳۵-۵۶ | ۱۹۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۷ | ۱/۲ | ۱۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۲۱/۰ | ۹/۰ | ۴۳ |
| ۱۴ | پل آنیان | ۴۶-۲۵-۳۰ | ۳۶-۱۳ | ۱۴۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۵ | سد بوکان | ۴۶-۳۲ | ۳۶-۲۵ | ۱۵۲۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۶ | قبقلو | ۴۶-۱۰ | ۳۶-۱۱ | ۱۵۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۷ | احمد آباد | ۴۶-۱۴ | ۳۶-۲۰ | ۱۶۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۸ | گلزار علیا | ۴۶-۳۶ | ۳۶-۱۲ | ۱۶۶۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۹ | دره قبله | ۴۶-۳۱ | ۳۶-۰۵ | ۱۷۹۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

| جدول (۵) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریز سیمینه رود سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|--------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | قزلجه | ۴۵-۵۰ | ۳۶-۴۳ | ۲۰۵۰ | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۲۰ | ۶.۴ | ۳۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۲ | داشبند | ۴۶-۰۹ | ۳۶-۳۹ | ۱۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۳ | شرافکند | ۴۵-۵۹ | ۳۶-۳۸ | ۱۶۰۰ | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۴ | گلولان | ۴۵-۵۳ | ۳۶-۱۶ | ۱۵۵۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۵ | بهرام آباد | ۴۵-۴۶ | ۳۶-۲۶ | ۱۷۰۰ | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۶ | گردنه خالاران | ۴۵-۴۶ | ۳۶-۳۳ | ۱۸۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۱۰ | ۳ | ۳۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۱۲.۶ | ۶.۸ | ۵۴ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۷ | کاولان | ۴۵-۳۸ | ۳۶-۲۳ | ۱۷۰۰ | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | دیماه ۱۳۸۸ ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۸ | شهریکند | ۴۶-۰۲ | ۳۶-۲۷ | ۱۴۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۴ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |

| جدول (۶) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریز ماکو سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | سونای بلاغی | ۴۴-۳۶ | ۳۹-۵۸ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۱۶.۳ | ۵.۲ | ۳۱.۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۲۳.۵ | ۶.۲ | ۲۶.۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۲ | امام قلی | ۴۴-۱۹ | ۳۹-۰۸ | ۱۷۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۴.۲ | ۱.۵ | ۳۶.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۶.۳ | ۲.۲ | ۳۴.۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| ۳ | چالدران | ۴۴-۲۳ | ۳۹-۰۷ | ۱۸۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲.۳ | ۰.۵ | ۱۹.۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۱۶.۳ | ۵.۲ | ۳۱.۶ |
| ۴ | مادیلو | ۴۴-۱۵ | ۴۹-۱۵ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۱۳.۱ | ۴.۴ | ۳۴.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۱۹.۹ | ۵.۹ | ۲۹.۴ |
| ۵ | اخلو | ۴۴-۱۰ | ۳۹-۱۲ | ۲۳۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲۸.۸ | ۹.۶ | ۳۳.۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۲۵.۰ | ۱۱.۱ | ۴۴.۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۲۱.۴ | ۶.۶ | ۳۰.۸ |
| ۶ | شگفتی | ۴۴-۱۵ | ۳۹-۱۴ | ۲۲۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲۸.۷ | ۷.۹ | ۲۷.۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۳۰ | ۲۱.۴ | ۶.۶ | ۳۰.۸ |
| ۷ | صفوکندی | ۴۴-۲۰ | ۳۹-۱۵ | ۲۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲۶.۸ | ۸.۰ | ۲۹.۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰.۰ | ۰.۰ | ۰.۰ |

| جدول (۷) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان آذربایجان غربی حوضه آبریز مهاباد سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | مزرعه | ۴۵-۳۵ | ۳۶-۳۵ | ۱۵۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۶ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۲ | آفان | ۴۵-۳۸ | ۳۶-۰۵ | ۱۵۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۳ | پاگردان | ۴۵-۳۸ | ۳۶-۳۷ | ۱۶۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۴ | گاکش علیا | ۴۵-۲۹ | ۳۶-۲۸ | ۱۷۰۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۵ | آقاسور | ۴۵-۳۷ | ۳۶-۰۵ | ۱۷۲۰ | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۶ | کامم | ۴۵-۴۳ | ۳۶-۳۴ | ۱۷۵۰ | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۷ | خط الراس کوتروبیطاس | ۴۵-۰۵ | ۳۶-۳۱ | ۱۷۵۰ | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۸ | خلیفه | ۴۵-۳۳ | ۳۶-۴۴ | ۱۹۱۰ | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | ۱۱ | ۳.۷ | ۳۳.۶ |
| | | | | | دی ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| ۹ | جانداران | ۴۵-۳۰ | ۳۶-۲۵ | ۱۸۵۰ | بهمن ماه ۱۳۸۸ | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. | به علت عدم بارش اندازه گیری نشده است. |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | ۱۵ | ۶.۹ | ۴۶.۰ |

| جدول (۸) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اردبیل در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------|------------------|--------|-------------------|---------------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | کوه سنگر | ۴۸-۴۲-۲۰ | ۳۸-۱۳-۰۵ | ۲۱۱۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۹ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۳ | | | |
| ۲ | سردابه | ۴۸-۱۰ | ۳۸-۱۷ | ۲۰۸۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۱ | ۶ | ۱ | ۱۶.۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۰ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۳ | سئین | ۴۸-۱۰ | ۳۸-۱۲ | ۱۹۸۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۷ | ۹.۱ | ۱۶ | ۱۷.۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۴ | عباس آباد | ۴۸-۳۱ | ۳۸-۱۰ | ۲۲۸۱ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۹ | ۳.۲ | ۳۵.۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۵ | صائین | ۴۷-۵۴ | ۳۸-۰۰ | ۲۰۷۸ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | برف قابل اندازه گیری نبود | | |
| ۶ | آرپاچای | ۴۸-۳۲-۰۱ | ۳۷-۵۱-۴۴ | ۲۴۴۰ | ۱۳۸۸/۰۹/۲۹ | ۲۵.۱ | ۵.۴ | ۲۱.۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۹ | ۳۵ | ۱۰.۵ | ۳۰.۰ |
| ۷ | خانقاه سادات | ۴۸-۳۴-۲۹ | ۳۷-۳۷-۰۱ | ۲۰۸۱ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | ۸.۶ | ۱.۷ | ۱۹.۸ |
| ۸ | الوارس | ۴۷-۵۴-۰۱ | ۳۸-۱۶-۴۸ | ۳۰۲۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۸ | ۳۵ | ۹ | ۲۵.۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۵ | ۳۷ | ۱۰.۶ | ۲۸.۶ |
| ۹ | وله زبر | ۴۷-۴۱-۱۳ | ۳۸-۱۸-۳۷ | ۱۹۸۰ | ۱۳۸۸/۰۹/۲۰ | ۲۳.۷ | ۵.۹ | ۲۴.۹ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۷ | ۱۰.۳ | ۲.۱ | ۲۰.۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۱۷.۱ | ۳.۴ | ۱۹.۹ |
| ۱۰ | شابیل | ۴۵-۵۰-۱۷ | ۳۸-۱۹-۳۹ | ۲۸۲۱ | ۱۳۸۸/۰۹/۲۰ | ۳۲.۳ | ۸.۴ | ۲۶.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۷ | ۲۱.۱ | ۴.۵ | ۲۱.۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۱۱.۷ | ۲.۶ | ۲۲.۲ |

| جدول (۹) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اصفهان در حوضه آبریز زاینده رود در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 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 | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۶۰.۸ | ۱۳.۳ | ۲۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۴۵.۴ | ۱۶.۴ | ۳۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۲ | نصیر آباد | ۵۰-۲۲ | ۳۲-۳۵ | ۲۴۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۴۸ | ۷.۴ | ۱۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۳۵.۲ | ۱۲.۹ | ۳۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۳ | محمدآباد | ۵۰-۰۸ | ۳۲-۳۱ | ۲۴۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۵۹.۴ | ۱۱.۷ | ۲۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۴۰.۴ | ۱۵.۵ | ۳۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۴ | شیخ شبان | ۵۰-۳۶ | ۳۲-۳۵ | ۲۳۹۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۴ | ۴.۶ | ۳۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۷ | ۲.۱ | ۳۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۵ | قلعه مرغ | ۵۰-۱۱ | ۳۲-۳۳ | ۲۲۴۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۴۱ | ۸.۹ | ۲۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۱۸.۵ | ۷.۴ | ۴۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۶ | دره گاو | ۵۰-۱۸ | ۳۲-۲۹ | ۲۳۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۷ | سودجان | ۵۰-۲۴ | ۳۲-۳۵ | ۲۴۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۲۳.۵ | ۴.۹ | ۲۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۸ | بارده | ۵۰-۳۲ | ۳۲-۳۵ | ۲۴۲۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۲۲ | ۵.۲ | ۲۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۱۵ | ۴.۷ | ۳۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |

| جدول (۱۰) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اصفهان در حوضه آبریز فریدن در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | بادیجان | ۵۰-۲۰ | ۳۲-۰۳ | ۲۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۵ | ۸ | ۱.۳ | ۱۶.۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۸ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۵ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۲ | گردنه اشن | ۵۰-۳۵ | ۳۲-۰۶ | ۲۵۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۳ | اسلام آباد | ۵۰-۴۳ | ۳۲-۴۰ | ۲۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۴ | قلعه شاهرخ | ۵۰-۲۵ | ۳۲-۴۰ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۵ | ۲۶.۷ | ۶.۷ | ۲۵.۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۲۷.۴ | ۷.۶ | ۲۷.۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۵ | گردنه بوئین | ۵۰-۰۶ | ۳۳-۰۵ | ۱۴۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۵ | ۲۶.۷ | ۶.۷ | ۲۵.۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۲۷.۴ | ۷.۶ | ۲۷.۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۶ | سینگرد | ۵۰-۲۶ | ۳۲-۴۸ | ۲۲۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |

| جدول (۱۱) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان اصفهان در حوضه آبریز گلپایگان در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | سراب هنده | ۵۰-۵۱ | ۳۳-۲۳ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| ۲ | باس آباد (اختخوان) | ۵۰-۰۵ | ۳۳-۲۵ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۲۵ | ۸ | ۳۲.۰ |
| ۳ | دره ساری | ۴۹-۵۸ | ۳۳-۱۴ | ۲۳۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۳۱ | ۹ | ۲۹.۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۲۵ | ۹ | ۳۶.۰ |
| ۴ | قائم آباد | ۵۰-۰۵ | ۳۳-۲۵ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۱۹ | ۶ | ۳۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۰ | فاقد برف قابل اندازه گیری | | |

| جدول (۱۲) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان ایلام در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------|------------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 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 | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۲۲ | ۸ | ۳۶/۴ |
| ۲ | تونل رنو | ۴۶-۲۶-۰۰ | ۳۳-۳۹-۰۰ | ۱۶۸۳ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۱۹ | ۷ | ۳۶/۸ |

جدول (۱۳) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان تهران حوضه آبریز تا لقان سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|----------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | زیدشت | ۵۰-۴۱ | ۳۶-۱۰ | ۱۷۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۱۱/۳ | ۳/۰ | ۲۶/۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | ۱۳/۰ | ۲/۸ | ۲۱/۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۱۱/۳ | ۴/۰ | ۳۵/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۵ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | میناوند(گلینک) | ۵۰-۴۵ | ۳۶-۱۰ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | ۱۶/۷ | ۳/۸ | ۲۲/۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۵ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | هرنج | ۵۰-۴۷ | ۳۶-۱۲ | ۲۱۶۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | ۹/۷ | ۲/۸ | ۲۸/۹ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۵ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۲/۰ | ۳/۵ | ۲۹/۲ |
| ۴ | جوستان(آلیزان) | ۵۰-۵۳ | ۳۶-۱۱ | ۱۸۹۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | ۱۶/۷ | ۴/۰ | ۲۴/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۶ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۱/۷ | ۲/۸ | ۲۳/۹ |
| ۵ | دوک پل | ۵۰-۵۴ | ۳۶-۱۰ | ۱۸۱۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | ۱۶/۰ | ۳/۰ | ۱۸/۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۶ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۸/۳ | ۶/۷ | ۳۶/۶ |
| ۶ | دیزان | ۵۰-۵۷-۱۹ | ۳۶-۱۳-۱۷ | ۲۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | ۳۱/۰ | ۸/۸ | ۲۸/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۷ | ۴۷/۰ | ۱۹/۳ | ۴۱/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۶ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۱/۳ | ۲۶/۰ | ۳۲/۷ |

جدول (۱۴) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان تهران حوضه آبریز سد کرج سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-------------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | قصر | ۵۱-۲۲ | ۳۵-۵۶ | ۲۳۲۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۱ | ۲۶/۰ | ۸/۵ | ۳۲/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۳۳/۷ | ۱۱/۵ | ۳۴/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۲۳/۷ | ۹/۳ | ۳۹/۲ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | یورد مغانی(دیزین) | ۵۱-۲۴ | ۳۶-۰۲ | ۲۹۹۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۴۵/۰ | ۱۱/۳ | ۲۵/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۱۰۰/۳ | ۲۷/۷ | ۲۷/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۷۳/۳ | ۲۱/۷ | ۲۹/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۴ | ۵۹/۳ | ۱۷/۷ | ۲۹/۸ |
| ۳ | دوخانی | ۵۱-۲۰ | ۳۶-۰۳ | ۲۴۲۵ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۱۸/۷ | ۵/۸ | ۳۱/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۳۱/۳ | ۱۱/۵ | ۳۶/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۱۵/۷ | ۶/۵ | ۴۱/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۴ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۴ | هالی چای | ۵۱-۱۷ | ۳۶-۰۶ | ۲۷۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۳۶/۷ | ۱۱/۲ | ۳۰/۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۴ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۵ | چویک | ۵۱-۰۷ | ۳۶-۰۶ | ۲۱۰۵ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۱ | ۱۴/۷ | ۵/۳ | ۳۶/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۳۴/۷ | ۱۱/۰ | ۳۱/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۲۲/۰ | ۸/۰ | ۳۶/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

جدول (۱۵) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان تهران حوضه آبریز کردان سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | برغان | ۵۰-۵۶ | ۳۵-۵۶ | ۱۶۹۶ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۴ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | سرره | ۵۰-۵۹ | ۳۶-۰۰ | ۲۶۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۴ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | اغشت | ۵۰-۵۲ | ۳۵-۵۹ | ۱۹۲۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۱۴ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

جدول (۱۶) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان تهران در حوضه آبریز سد لار در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|---------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | پلور | ۵۲-۰۱ | ۳۵-۵۳ | ۲۵۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۱۹/۸ | ۴/۳ | ۲۱/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۳۶/۰ | ۹/۲ | ۲۵/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۲۶/۵ | ۸/۰ | ۳۰/۲ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | امامزاده هاشم | ۵۲-۰۱ | ۳۵-۴۸ | ۲۵۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۴۰/۳ | ۸/۵ | ۲۱/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۸۸/۵ | ۲۱/۸ | ۲۴/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۶۱/۸ | ۲۲/۳ | ۳۶/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | تاج سد | ۵۲-۰۰ | ۳۵-۵۴ | ۲۵۶۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۲۰ | ۳۷/۰ | ۶/۷ | ۱۸/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۸۱/۳ | ۲۰/۸ | ۲۵/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۹ | ۶۱/۷ | ۲۲/۳ | ۳۶/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

جدول (۱۷) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان تهران در حوضه آبریز لتیان در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | گرما بدر | ۵۱-۳۹ | ۳۹-۵۹ | ۲۴۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۵ | ۳۱/۷ | ۸/۷ | ۲۷/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۳ | ۴۰/۸ | ۹/۳ | ۲۲/۸ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۱ | ۵۴/۰ | ۱۵/۷ | ۲۹/۱ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | شمشک | ۵۱-۳۰ | ۶۱-۰۶ | ۲۷۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۵ | ۴۹/۰ | ۱۲/۵ | ۲۷/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۳ | ۴۲/۰ | ۱۱/۵ | ۲۷/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۲ | ۶۴/۳ | ۱۸/۸ | ۲۹/۲ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | امامه | ۵۱-۳۶ | ۳۵-۵۴ | ۲۳۵۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۳۰/۷ | ۹/۵ | ۳۰/۹ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | ۳۷/۰ | ۹/۵ | ۲۵/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۱ | ۴۱/۳ | ۱۳/۵ | ۳۲/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۴ | آهار | ۵۱-۲۵ | ۳۵-۰۰ | ۲۴۶۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۲۴/۷ | ۷/۳ | ۲۹/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۲ | ۲۰/۳ | ۵/۲ | ۲۵/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۱ | ۳۵/۶ | ۱۱/۴ | ۳۲/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۵ | کند | ۵۱-۳۸ | ۳۵-۵۲ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۶ | لواسان | ۵۱-۴۷ | ۳۵-۴۹ | ۲۲۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۷ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۹/۰۱/۳۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

جدول (۱۸) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان خراسان رضوی در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | کریم آباد | ۵۹-۲۹ | ۳۶-۵۶ | ۲۵۸۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | ۲۰/۹ | ۵/۸ | ۲۷/۸ |
| ۲ | گلمکان | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۳ | ۳۷/۹ | ۲۳/۳ | ۶۱/۵ |
| ۳ | زشک | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۵ | ۴۰/۶ | ۱۸/۳ | ۴۵/۱ |

جدول (۱۹) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان فارس در سال آبی ۸۸-۱۳۸۷

| 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 | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | احمد آباد | ۵۲-۴۱ | ۳۰-۲۳ | ۲۲۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | آسپاس | ۵۲-۲۵ | ۳۰-۳۸ | ۲۱۵۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۴ | سده | ۵۲-۱۱ | ۳۰-۴۲ | ۲۲۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۵ | دز کرد | ۵۱-۵۸ | ۳۰-۴۴ | ۲۰۸۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۶ | خسرو شیرین | ۵۲-۰۰ | ۳۰-۵۰ | ۲۳۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۷ | ده کهنه | ۵۲-۱۷ | ۳۰-۱۸ | ۱۷۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۸ | چمریز | ۵۲-۰۶ | ۳۰-۲۷ | ۱۸۵۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۹ | کوئین | ۵۲-۰۵ | ۳۰-۱۷ | ۲۱۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۰ | شکرک | ۵۱-۵۰ | ۳۰-۲۵ | ۲۸۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۱۹/۸ | ۲ | ۱۰/۱ |
| ۱۱ | گردنه کمهر | ۵۱-۵۲ | ۳۰-۲۷ | ۲۴۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۲ | کاکان | ۵۱-۴۷ | ۳۰-۳۵ | ۲۳۰۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۲ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۱۳ | خانمین | ۵۲-۱۷ | ۳۰-۲۰ | ۱۷۵۰ | ۱۳۸۸/۱۲/۰۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

| جدول (۲۰) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان قزوین (حوضه خررود) در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | کد ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | استلج (شاخه کلنجین) | ۴۱-۵۵۹ | ۴۹-۲۹-۱۰ | ۳۵-۲۷-۵۳ | ۲۲۸۵ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | ۱۰/۲ | ۲ | ۱۹/۶ |
| ۲ | پرسپانج (شاخه آوج چای) | ۴۱-۱۱۰ | ۴۹-۲۳-۳۵ | ۳۵-۲۸-۲۸ | ۲۲۸۳ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۱ | ۸/۲ | ۲/۸ | ۳۴/۱ |

| جدول (۲۱) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان قزوین (حوضه شاهرود) در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ردیف | نام ایستگاه | کد ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
| ۱ | قسطنین لار ۱ | ۱۷-۲۷۱ | ۵۰-۱۲-۴۱ | ۳۶-۲۳-۴۰ | ۲۳۳۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۱۹ | ۶/۰۸ | ۳۲/۰ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | ۲۵/۵ | ۱۶/۵ | ۶۴/۷ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۰ | ۲۳/۱۸ | ۹/۴ | ۴۰/۶ |
| ۲ | قسطنین لار ۲ | ۱۷-۲۸۵ | ۵۰-۱۲-۵۵ | ۳۶-۲۳-۴۸ | ۲۳۳۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۳۸/۸ | ۱۸/۵ | ۴۷/۷ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | ۵۳/۸ | ۳۰/۴ | ۵۶/۵ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۰ | ۳۲/۹ | ۹/۸۹ | ۳۰/۱ |
| ۳ | الموت ۱ | ۱۷-۲۷۳ | ۵۰-۳۴-۳۰ | ۳۶-۲۷-۳۶ | ۲۴۰۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۲۴/۲ | ۷/۸۹ | ۳۲/۶ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | ۳۹/۲ | ۱۴/۸ | ۳۷/۸ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۰ | ۲۷/۳ | ۸/۵۳ | ۳۱/۲ |
| ۴ | الموت ۲ | ۱۷-۲۸۷ | ۵۰-۳۴-۱۸ | ۳۶-۲۷-۲۳ | ۲۲۷۰ | ۱۳۸۸/۱۰/۱۶ | ۱۶/۷ | ۲/۹۸ | ۱۷/۸ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ | ۲۹/۲ | ۱۳/۲ | ۴۵/۲ |
| | | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۱۰ | ۱۸/۸۱ | ۶/۶۸ | ۳۵/۵ |

جدول (۲۲) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان کرمان در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|--------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | گدار کفنوئیه | ۵۶-۳۷ | ۲۹-۲۶ | ۲۹۰۲ | ۱۳۸۸/۰۹/۱۸ | ۴۸ | ۶/۵ | ۱۳/۵ |
| ۲ | سید مرتضی | ۵۷-۱۲ | ۲۹-۳۱ | | ۱۳۸۸/۰۹/۲۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | گلوچار | ۵۷-۰۳ | ۲۹-۱۴ | ۲۲۰۳ | ۱۳۸۸/۰۹/۱۸ | ۱۵ | ۱/۹ | ۱۲/۷ |
| ۴ | تلخه چار | ۵۶-۴۳ | ۲۹-۲۱ | ۲۹۰۴ | ۱۳۸۸/۰۹/۱۸ | ۳۵ | ۴/۹ | ۱۴/۰ |
| ۵ | چهارطاق گوغر | ۵۶-۲۵ | ۲۹-۳۱ | ۳۰۰۰ | ۱۳۸۸/۰۹/۲۲ | ۳۰/۰ | ۴/۸ | ۱۶/۰ |

جدول (۲۴) خلاصه آمار برف ایستگاههای استان گلستان در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| 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 | ۳۶-۳۷-۳۲ | ۹۴۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۸/۰ | ۱/۶ | ۱۹/۵ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۴ | برف قابل اندازه گیری وجود نداشته است. | | |
| ۲ | زیارت | ۵۴-۲۹-۰۰ | ۳۶-۳۷-۴۷ | ۹۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۶/۰ | ۱/۴ | ۲۳/۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۲/۲۴ | برف قابل اندازه گیری وجود نداشته است. | | |
| ۳ | گرمادشت | ۵۴-۳۴-۵۶ | ۳۶-۴۷-۰۵ | ۴۶۵ | ۱۳۸۸/۱۲/۲۴ | برف قابل اندازه گیری وجود نداشته است. | | |
| ۴ | دراز نو | ۵۴-۰۵-۵۵ | ۳۶-۴۰-۵۷ | ۱۶۰۰ | ۱۳۸۸/۰۹/۰۴ | ۱۸/۰ | ۴/۶ | ۲۵/۷ |
| | | | | | | ۲۰/۰ | ۴/۶ | ۲۳/۱ |
| | | | | | | ۳۰/۰ | ۶/۱ | ۲۰/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۰۹/۲۲ | ۱۷/۰ | ۵/۲ | ۳۰/۶ |
| | | | | | | ۳۶/۰ | ۸/۱ | ۲۲/۵ |
| | | | | | | ۴۶/۰ | ۹/۸ | ۲۱/۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۴ | ۱۳/۰ | ۵/۲ | ۴۰/۰ |
| | | | | | | ۲۷ | ۹/۸۲ | ۳۶/۴ |
| | | | | | | ۱۸ | ۷/۵۱ | ۴۱/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۰۸ | ۲۲ | ۳/۴۷ | ۱۵/۸ |
| | | | | | | ۲۷ | ۴/۱ | ۱۵/۲ |
| | | | | | | ۲۹ | ۴/۵۶ | ۱۵/۷ |
| ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۱۸ | ۴/۰۴ | ۲۲/۴ | | | | | |
| | ۱۸ | ۳/۲۴ | ۱۸/۰ | | | | | |
| | ۲۰ | ۶/۹۳ | ۳۴/۷ | | | | | |

جدول (۲۵) خلاصه آمار اندازه گیری برف استان گیلان (حوضه پلرود) در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-----------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | شاه شهیدان ۱ | ۴۹-۴۶-۱۲ | ۳۶-۵۰-۵۱ | ۱۹۸۵ | بهمن ۱۳۸۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۲ | شاه شهیدان ۲ | ۴۹-۴۶-۲۱ | ۳۶-۵۰-۴۵ | ۲۰۲۷ | بهمن ۱۳۸۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۳ | گیری | ۵۰-۲۲-۴۱ | ۳۶-۴۱-۳۲ | ۲۲۲۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۱۹/۵ | ۵/۵ | ۲۸/۲ |
| ۴ | تمل | ۵۰-۲۵-۲۸ | ۳۶-۳۸-۲۷ | ۲۱۴۵ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| ۵ | ارتفاعات ماسوله | ۴۸-۵۷-۲۷ | ۳۷-۱۰-۰۷ | ۱۸۷۰ | بهمن ۱۳۸۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

جدول (۲۶) خلاصه آمار برف ایستگاههای استان لرستان درسال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|--------------------------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | پل هرو | ۴۸-۴۸-۲۴ | ۳۲-۳۲-۰۷ | ۱۸۶۹ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۵/۵ | ۱/۷ | ۳۱/۳ |
| ۲ | رباط نمکی | ۴۸-۱۷-۳۷ | ۳۳-۳۷-۰۷ | ۱۳۲۱ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۸/۲ | ۲/۵ | ۳۰/۸ |
| ۳ | کفراج (نورآباد) | ۴۸-۰۳-۳۵ | ۳۴-۰۵-۵۵ | ۱۸۳۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۱۵/۲ | ۴/۶ | ۳۰/۲ |
| ۴ | محل شرکت (آب منطقه ای لرستان) | ۴۸-۲۲-۰۷ | ۳۳-۳۰-۵۴ | ۱۲۹۷ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۷/۳ | ۲/۲ | ۳۰ |
| ۵ | کاکارضا | ۴۸-۱۴-۲۱ | ۳۳-۴۲-۳۸ | ۱۵۸۶ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۷/۸ | ۲/۴ | ۳۰/۴ |

جدول (۲۷) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان مازندران درسال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | کلکنار | ۵۳-۴۱ | ۳۶-۱۴ | ۱۸۵۰ | ۱۳۸۸/۰۹/۰۳ | ۱۶/۳ | ۳ | ۱۸/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۰۸ | ۱۴ | ۱/۵ | ۱۰/۷ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۲۱ | ۲/۹ | ۱۸/۶ |
| ۲ | سواد رودبار | ۵۲-۴۶ | ۳۶-۰۳ | ۲۳۰۰ | ۱۳۸۸/۰۹/۰۳ | ۳۹/۸ | ۸/۵ | ۲۱/۴ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۰۸ | ۲۴ | ۶/۷ | ۲۷/۹ |
| ۳ | پلمون | ۵۲-۱۲-۱۶ | ۳۵-۵۳-۱۶ | ۲۰۰۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۲۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

جدول (۲۸) خلاصه آمار اندازه گیری برف در استان همدان در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| ردیف | نام ایستگاه | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | ارتفاع | تاریخ اندازه گیری | متوسط ارتفاع برف cm | ارتفاع آب معادل برف cm | چگالی برف % |
|------|-------------|---------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| ۱ | ورکانه | ۴۸-۳۶-۰۷ | ۳۴-۴۰-۲۶ | ۲۴۳۶ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۹ | ۱۵/۷ | ۵/۳۵ | ۳۴/۱ |
| ۲ | شهرستانه | ۴۸-۲۵-۱۶ | ۳۴-۴۵-۰۰ | ۲۷۶۲ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۳۳/۴ | ۱۳/۳ | ۳۹/۸ |
| ۳ | گرمک | ۴۸-۰۱-۲۳ | ۳۵-۳۲-۱۷ | ۲۵۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۵ | ۲۰/۷ | ۸/۵ | ۴۱/۱ |
| ۴ | وراینه | ۴۸-۲۲-۰۰ | ۳۴-۰۲-۳۲ | ۲۰۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۲۱ | ۱۵ | ۷/۳۵ | ۴۹ |
| ۵ | همه کسی | ۴۸-۰۹-۱۸ | ۳۴-۵۸-۴۷ | ۲۱۵۵ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۱۷/۹ | ۵/۸۵ | ۳۲/۷ |
| ۶ | سو باشی | ۴۸-۱۰-۵۴ | ۳۴-۵۸-۱۰ | ۲۲۵۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۲۲ | ۵/۵۵ | ۲۵/۲ |
| ۷ | کیتو | ۴۸-۰۹-۴۴ | ۳۵-۱۹-۲۶ | ۱۶۱۰ | ۱۳۸۸/۱۱/۱۸ | ۷/۴ | ۲/۳ | ۳۱/۱ |

جدول (۲۹) خلاصه آمار برف ایستگاه های استان یزد سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

| 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 | ۱۳۸۸/۱۰/۱۳ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۸ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۲۹ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۱/۱۷ | ۱۰/۵ | ۳/۶ | ۳۴/۳ |
| ۲ | نیرگردنه سیخوند | ۵۴-۰۲-۱۴ | ۳۱-۳۳-۱۰ | ۲۸۸۲ | ۱۳۸۸/۰۹/۰۹ | ۱۰/۰ | ۳/۰ | ۳۰/۰ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۰۹/۱۸ | ۱۸/۰ | ۴/۴ | ۲۴/۶ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۰۹/۲۹ | ۲۰/۸ | ۵/۱ | ۲۴/۳ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۱۳ | ۷/۳ | ۲/۶ | ۳۵/۲ |
| | | | | | ۱۳۸۸/۱۰/۲۵ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |