

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان

دفتر مطالعات پایه منابع آب

گزارش سالانه حوزه معرف ناورد اسلام

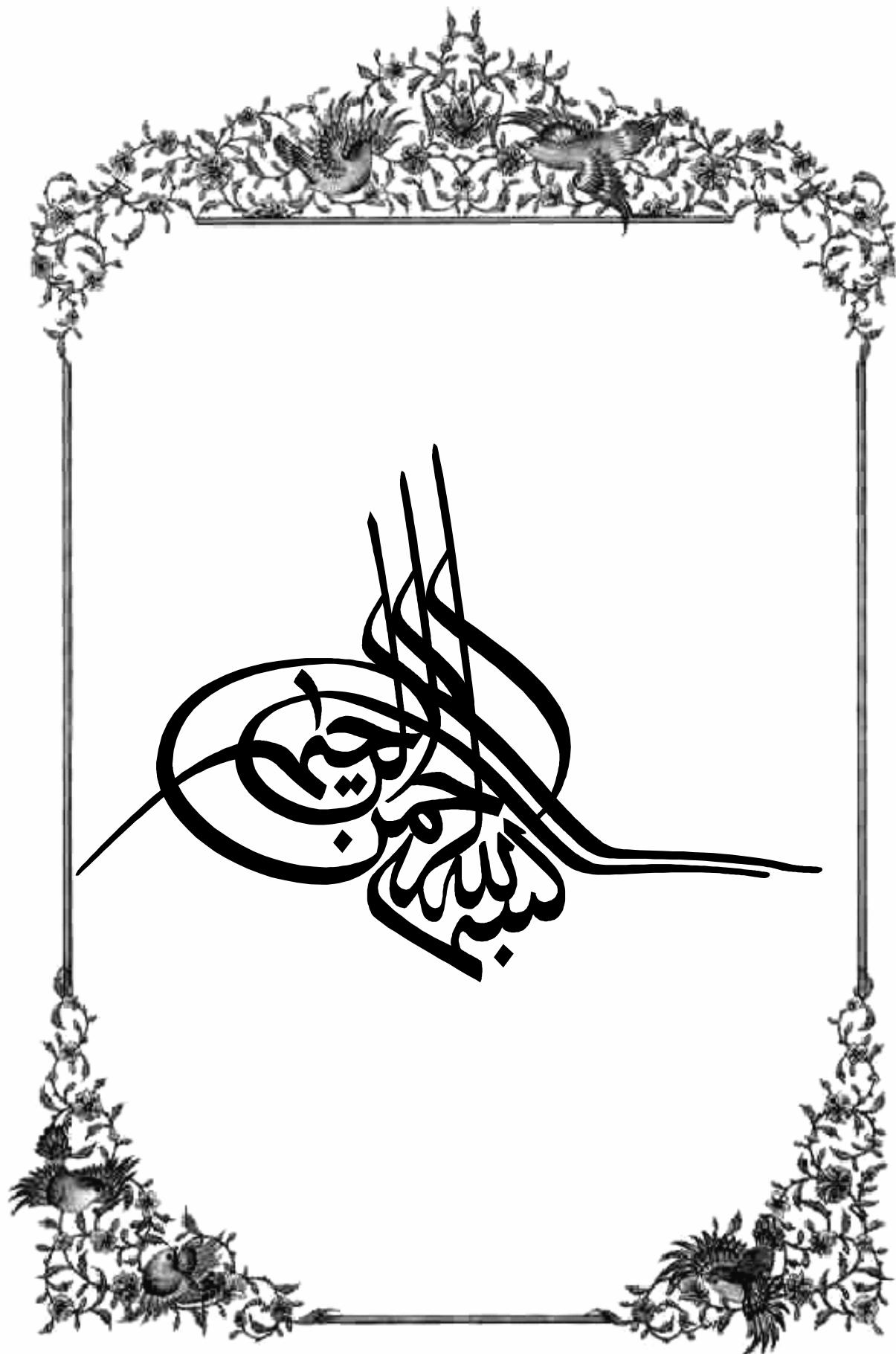
(هواشناسی و آبهای سطحی)

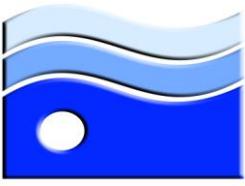
سال آبی ۹۱-۹۲



تیرماه ۱۳۹۳

«گروه آبهای سطحی»





« فهرست مطالب »

صفحه

۱

۲

۳

عنوان

پیشگفتار

مقدمه

موقعیت و شرح عمومی

۸

۸

۱۰

۱۰

۱۰

۱۱

۱۱

۱۲

۱۲

۱۳

بخش اول : هواشناسی

۱-۱ - مقدمه

۲-۱ - ریزش‌های جوی

۳-۱ - درجه حرارت

۴-۱ - تبخیر

۵-۱ - رطوبت نسبی

۶-۱ - ساعات آفتابی

۷-۱ - روزهای یخندهان

۸-۱ - درجه حرارت خاک

۹-۱ - سرعت باد

۹۳

بخش دوم : آبهای سطحی

۱-۲ - آبدهی

۱-۱-۲ - آبدهی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان

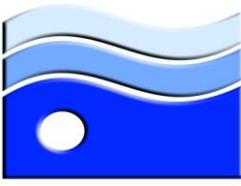
۲-۱-۲ - آبدهی رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل

۲-۲ - رسوب

۲-۲-۱ - رسوب بارمعلق

۲-۲-۲ - رسوب بار بستر

۳-۲ - کیفیت شیمیایی آب



« فهرست جداول »

صفحه	عنوان
۶	جدول ۱- مشخصات ایستگاههای هیدرولیماتولوژی حوزه معرف ناورود
۱۴	جدول ۱-۱- مقادیر بارندگی سالانه ایستگاههای بارانسنجهای ذخیره‌ای حوزه معرف ناورود
۱۴	جدول ۱-۲- بارندگی ماهانه و سالانه ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود
۱۵	جدول ۱-۳- توزیع ماهانه و فصلی ریزشهای جوی در ایستگاه خرجگیل
۱۶	جدول ۱-۴- توزیع ماهانه و فصلی ریزشهای جوی در ایستگاه خلیان
۱۷	جدول ۱-۵- توزیع ماهانه و فصلی ریزشهای جوی در ایستگاه ناو
۱۸	جدول ۱-۶- توزیع ماهانه و فصلی ریزشهای جوی در ایستگاه گاوخس
۱۹	جدول ۱-۷- توزیع ماهانه و فصلی ریزشهای جوی در ایستگاه نره بند
۲۴	جدول ۱-۸- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه خرجگیل بر حسب میلیمتر
۲۵	جدول ۱-۹- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه خلیان بر حسب میلیمتر
۲۶	جدول ۱-۱۰- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه ناو بر حسب میلیمتر
۲۷	جدول ۱-۱۱- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه گاوخس بر حسب میلیمتر
۲۸	جدول ۱-۱۲- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه نره بند
۲۹	جدول ۱-۱۳- درصد بارندگی فصلی نسبت به سالیانه در ایستگاههای بارانسنجی
۳۰	جدول ۱-۱۴- ریزشهای جوی و ضریب برفی ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود
۳۰	جدول ۱-۱۵- تعداد روزهای بارانی در ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود
۳۱-۴۲	جدول ۱-۱۶- حداکثر بارش روزانه (۲۴ ساعته) در ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود
۴۳-۵۴	جدول ۱-۱۷- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجی خرجگیل اسلام
۵۵-۶۶	جدول ۱-۱۸- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجی خلیان
۶۷	جدول ۱-۱۹- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجی ناو
۶۸	جدول ۱-۲۰- آمار تبخیر روزانه، ماهانه و سالانه از تشت ایستگاه خرجگیل- بر حسب میلیمتر
۶۹	جدول ۱-۲۱- آمار تبخیر روزانه، ماهانه و سالانه از تشت ایستگاه خلیان- بر حسب میلیمتر
۷۰	جدول ۱-۲۲- آمار تبخیر روزانه، ماهانه و سالانه از تشت ایستگاه ناو- بر حسب میلیمتر
۷۱	جدول ۱-۲۳- تعداد ساعات آفتابی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه تبخیرسنجی خرجگیل
۷۱-۸۲	جدول ۱-۲۴- تعداد روزهای یخندهان ماهانه و سالانه ایستگاههای حوزه معرف ناورود
۸۳	جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه تبخیرسنجی خرجگیل در اعماق مختلف
۸۹	جدول ۱-۲۶- آمار درجه حرارت خاک ماهانه و سالانه ایستگاه خرجگیل در اعماق مختلف
۹۰	جدول ۱-۲۷- خلاصه آمار کلیماتولوژی ماهانه و سالانه ایستگاه تبخیرسنجی خرجگیل اسلام
۹۱	جدول ۱-۲۸- خلاصه آمار کلیماتولوژی ماهانه و سالانه ایستگاه تبخیرسنجی خلیان
	جدول ۱-۲۹- خلاصه آمار کلیماتولوژی ماهانه و سالانه ایستگاه تبخیرسنجی ناو

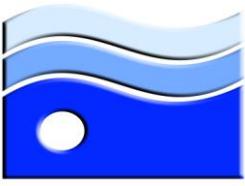


« فهرست جداول »

صفحه

عنوان

۹۵	جدول ۱-۲ - خلاصه اندازه‌گیری‌های دبی لحظه‌ای رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان
۹۸	جدول ۲-۲ - تعداد و مشخصات منحنی‌های دبی - اشل ایستگاه خلیان
۹۹	جدول ۳-۲ - تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان
۱۱۱	جدول ۴-۲ - فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان
۱۱۵	جدول ۵-۲ - خلاصه آمار دبی روزانه، ماهانه و سالانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان
۱۱۷	جدول ۶-۲ - خلاصه اندازه‌گیری‌های دبی لحظه‌ای رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل
۱۲۰	جدول ۷-۲ - تعداد و مشخصات منحنی‌های دبی - اشل ایستگاه خرجگیل
۱۲۱	جدول ۸-۲ - تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل
۱۳۳	جدول ۹-۲ - فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل
۱۳۷	جدول ۱۰-۲ - خلاصه آمار دبی روزانه، ماهانه و سالانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل
۱۳۹	جدول ۱۱-۲ - خلاصه اندازه‌گیری غلظت رسوب بار معلق رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل اسلام
۱۴۲	جدول ۱۲-۲ - خلاصه نتایج اندازه‌گیری بار بسترهای معلق همزمان در رودخانه ناورود - ایستگاه خرجگیل
۱۴۴	جدول ۱۳-۲ - آمار کیفیت شیمیایی رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل
۱۴۵	جدول ۱۴-۲ - آمار کیفیت شیمیایی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان



« فهرست شکلها و نمودارها »

صفحة	عنوان
۴	شكل ۱- موقعیت حوزه آبریز ناورود اسلام در شهرستان تالش، استان گیلان و کشور جمهوری اسلامی ایران
۵	شكل ۲- نقشه موقعیت حوزه آبریز ناورود اسلام و زیرحوزه‌های آن
۷	شكل ۳- نقشه موقعیت ایستگاه‌های هیدرولیکی تولوژی حوزه معرف ناورود
۲۰	شكل ۱-۱- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل
۲۰	شكل ۱-۲- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه تبخیرسنجدی خلیان
۲۱	شكل ۱-۳- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه تبخیرسنجدی ناو
۲۱	شكل ۱-۴- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه بارانسنجدی گاوخس
۲۲	شكل ۱-۵- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه بارانسنجدی نرهبند
۲۲	شكل ۱-۶- نمودار توزیع بارندگی ماهانه ایستگاه‌های بارانسنجدی حوزه معرف ناورود
۲۳	شكل ۱-۷- نمودار توزیع بارندگی ماهانه ایستگاه‌های بارانسنجدی حوزه معرف ناورود
۲۳	شكل ۱-۸- نمودار توزیع بارندگی فصلی ایستگاه‌های بارانسنجدی حوزه معرف ناورود
۸۴	شكل ۱-۹- نمودار درجه حرارت پنجگانه ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل- برحسب سانتی گراد
۸۴	شكل ۱-۱۰- نمودار درجه حرارت پنجگانه ایستگاه تبخیرسنجدی خلیان- برحسب سانتی گراد
۸۵	شكل ۱-۱۱- نمودار درجه حرارت پنجگانه ایستگاه تبخیرسنجدی ناو- برحسب سانتی گراد
۸۵	شكل ۱-۱۲- نمودار مقایسه تبخیر ماهانه از تشخیص ایستگاه‌های حوزه معرف ناورود اسلام
۸۶	شكل ۱-۱۳- نمودار مقایسه متوسط رطوبت نسبی ایستگاه‌های حوزه معرف ناورود اسلام
۸۶	شكل ۱-۱۴- نمودار متوسط تعداد ساعتی آفتابی ماهانه ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل اسلام
۸۷	شكل ۱-۱۵- نمودار مقایسه تعداد روزهای یخ‌بندان ماهانه ایستگاه‌های حوزه معرف ناورود
۸۷	شكل ۱-۱۶- مقایسه درجه حرارت خاک ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل در اعماق مختلف
۸۸	شكل ۱-۱۷- مقایسه درجه حرارت خاک ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل در اعماق مختلف
۸۸	شكل ۱-۱۸- نمودار مقایسه سرعت متوسط باد ایستگاه‌های حوزه معرف ناورود اسلام
۹۶	شكل ۲-۱- پروفیل عرضی رودخانه ناورود در مقطع کنترل ایستگاه آبسنجدی خلیان
۹۷	شكل ۲-۲- منحنی دبی- اشل رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان
۱۱۸	شكل ۲-۳- پروفیل عرضی رودخانه ناورود در مقطع کنترل ایستگاه آبسنجدی خرجگیل
۱۱۹	شكل ۲-۴- منحنی دبی- اشل رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل



پیش‌گفتار

هدف از ایجاد حوزه‌های معرف، بررسی عوامل مختلف آب و هواشناسی در یک محدوده نسبتاً کوچک، تحلیل داده‌ها و تعمیم نتایج حاصل از آن به سایر حوزه‌های مشابه از نظر خصوصیات فیزیکی، مورفولوژی و اقلیمی می‌باشد.

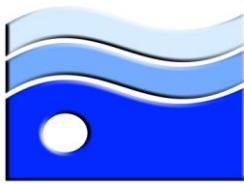
مطالعه بر روی کلیه حوزه‌های یک محدوده، نظیر آنچه در حوزه‌های معرف انجام می‌گیرد، نه تنها بودجه هنگفتی را طلب نموده و از نظر اقتصادی مقرن به صرفه نمی‌باشد، بلکه به تعداد زیادی نیروی انسانی کارآمد نیاز دارد. به همین دلیل مطالعه بر روی حوزه‌هایی که بتواند معرف محدوده‌های مجاور خود باشد، پیشنهاد شده است. عوامل مختلف هیدرولیکی در این حوزه‌ها دقیقاً مطالعه شده و اثرات آنها به یکدیگر نیز بررسی و با استفاده از روابط حاصله، در محدوده گسترده‌تر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آمار برداری از حوزه‌های معرف بسیار حائز اهمیت بوده و با اطمینان از صحت و سقم آن، می‌توان به اهداف مهم دیگر که همان تحلیل داده‌های هیدرولیکی می‌باشد، دست یافت. در کنار این آماربرداری‌ها و کنترل دائمی ادوات و آمار و اطلاعات، به موارد تحقیقی نیز توجه گردیده و درباره مسائل کمتر شناخته شده طبیعت نیز بررسی و تفحص صورت می‌گیرد. بنابراین تحقیق و مطالعه دقیق پارامترهای آب و هواشناسی در حوزه‌های معرف مکمل یکدیگر بوده و مطمئناً به نتایج مطلوبی منتهی و حرکتی رو به جلو، و در راستای شناخت بیشتر از راز و رمز طبیعت خواهد بود.

اگرچه آماربرداری از منابع آبهای سطحی محدوده مطالعاتی تالش از مدت ۶ سال پیش به شرکت‌های مهندسین مشاور واگذار شده است، اما آماربرداری از حوزه معرف ناورود به جهت حساسیت و به رغم کمبود پرسنل، همچنان توسط گروه آبهای سطحی این دفتر صورت می‌گیرد.

در گزارش حاضر، نتایج داده‌های آماری به دست آمده در ایستگاههای هیدرولیکی حوزه معرف ناورود اسلام مربوط به سال آبی ۹۱-۹۲، انعکاس یافته است که جا دارد، ضمن تشکر از آقای علی فاتحی، رییس گروه، از زحمات آقای مهندس مجید عبادی‌فر - کارشناس مسئول حوزه و همچنین کلیه عواملی که به نوعی درگردآوری این مجموعه سهمی داشته‌اند، تشکر و قدردانی نموده و توفیق روزافزون ایشان را از درگاه ایزدمنان مسئلت نماید.

رسول خان میرزا
مدیر دفتر مطالعات پایه‌ی منابع آب



مقدمه

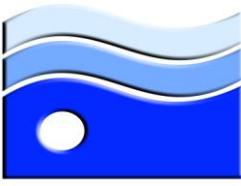
حوزه آبریز ناورود اسلام در سال ۱۳۶۹ و پس از بررسی‌هایی که توسط کارشناسان سازمان تحقیقات منابع آب (تمام) و امور مطالعات منابع آب گیلان به عمل آمد، به عنوان حوزه معرف انتخاب گردید. اولین ایستگاه هیدرومتری بر روی این رودخانه در سال ۱۳۴۴ و حدود دو کیلومتر پائین‌تر از محل فعلی با نصب یک اشل تأسیس گردید. در سال ۱۳۶۳ ایستگاه هیدرومتری درجه یک (مجهز به تلفریک و لمینوگراف) در محل فعلی ایستگاه خرجگیل احداث شد. ایستگاه‌های تبخیرسنجدی ناو و خرجگیل به ترتیب در سالهای ۱۳۶۷ و ۱۳۶۸ تأسیس گردیدند. در سال ۱۳۷۳ با احداث ایستگاه‌های هیدرومتری و تبخیرسنجدی خلیان واقع در مرکز نقل حوزه، شبکه هیدروکلیماتولوژی حوزه معرف تکمیل گردید.

مطالعات حوزه معرف ناورود در حال حاضر با دو ایستگاه هیدرومتری درجه یک، سه ایستگاه تبخیرسنجدی درجه یک، دو ایستگاه بارانسنج معمولی و ۱۸ ایستگاه بارانسنج ذخیره‌ای ادامه داشته و برنامه بازدید و آماربرداری از ایستگاه‌های حوزه، به صورت هفتگی انجام می‌گیرد.

اولین گزارش آماری سالانه حوزه معرف ناورود در سال آبی ۱۳۷۳-۷۴ تهیه شد. بعد از آن تاریخ همه ساله این گزارش در دو بخش هواشناسی و آبهای سطحی تهیه می‌گردد. ضمن اینکه در مواردی نیز گزارشات جداگانه‌ای در موضوعات مختلف تهیه شده است.

گزارش آماری حاضر، در گروه آبهای سطحی دفتر مطالعات پایه منابع آب استان گیلان و برای سال آبی ۹۱-۹۲ تهیه گردیده است که بر خود لازم می‌دانم، از زحمات آقای فرامرز افشاری- کمک کارشناس آبهای سطحی به جهت همکاری در استخراج آمار و اطلاعات حوزه و همچنین آقایان عبدالله غمکین- تکنسین آبشناصی و متصدی ایستگاه خرجگیل و ابراهیم حسین زاده- راننده گروه، به دلیل همکاری در آماربرداری از ایستگاه‌های حوزه، تقدير و تشکر نمایم.

مجید عبادی فر - کارشناس مسئول حوزه معرف ناورود اسلام



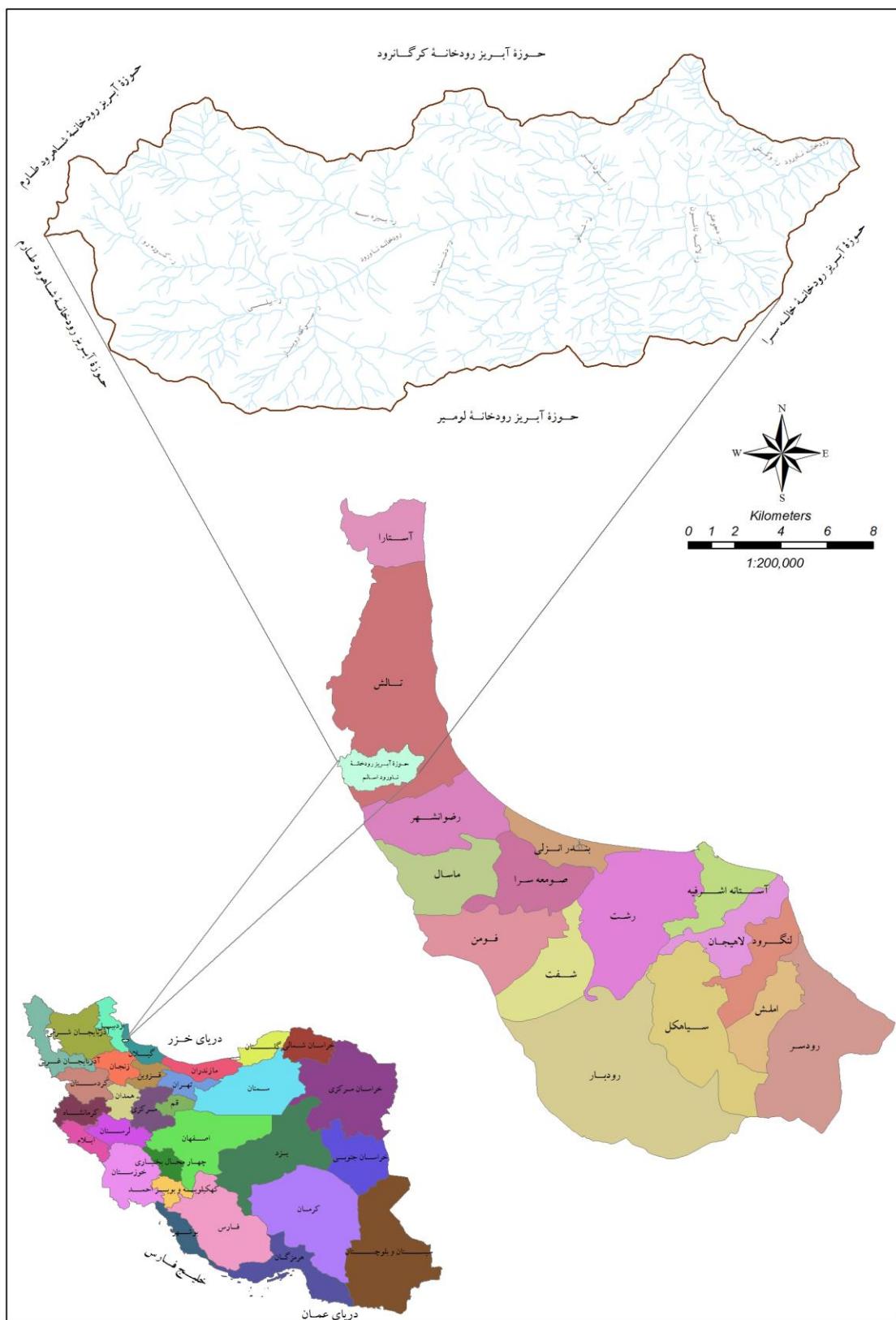
موقعیت و شرح عمومی

حوزه آبریز ناورود اسلام با مساحت حدود ۳۰۷ کیلومترمربع (تا دریا)، در دامنه‌های شرقی رشته‌کوه البرز (کوههای تالش)، بین طولهای جغرافیایی $35^{\circ}-37^{\circ}$ درجه شرقی و عرضهای جغرافیایی $45^{\circ}-48^{\circ}$ تا $54^{\circ}-48^{\circ}$ درجه شرقی و از سمت شمال به حوزه آبریز کرگانرود، از جنوب به حوزه‌های آبریز خاله سرا و دیناچال، از غرب به حوزه آبریز آرپاچای و از شرق به دریای خزر متصل گردیده است.

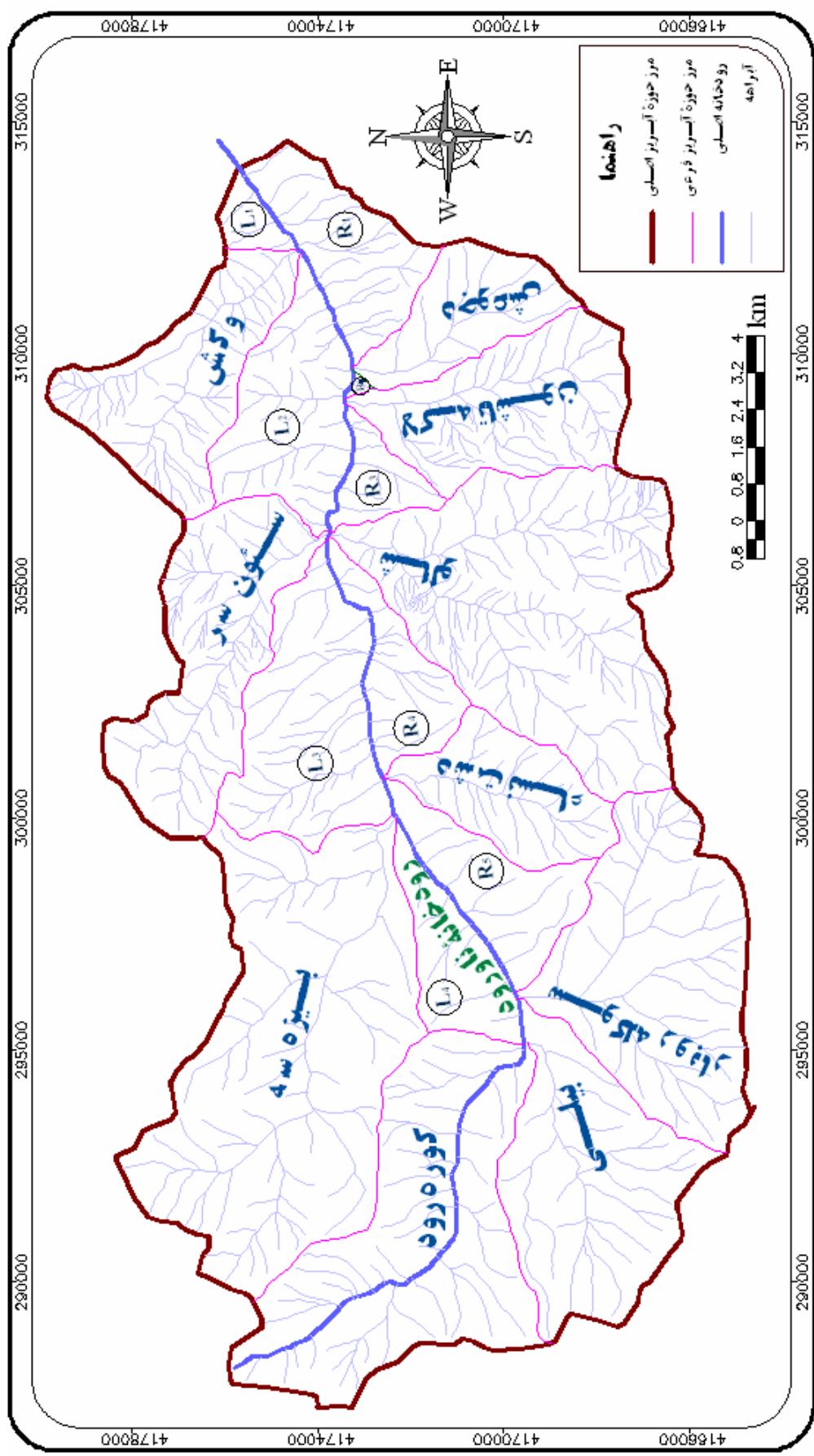
رودخانه ناورود از ارتفاع ۳۰۱۶ متری قله حاجاب سرچشمeh گرفته و از به هم پیوستن دو شاخه کوره‌رود و سوکله‌رودبار در آبادی ناو بالا تشکیل می‌گردد و با اضافه شدن چندین شاخه کوچک و بزرگ در جهت غرب به شرق به مسیر خود ادامه داده و پس از عبور از آبادی‌های خلیان، دریابن، اسب‌سیاه، لاکه‌تاشون، گیجاو، خرجگیل، شیخ محله، دراز محله، یاری محله، اسلام، ب DAG محله و ...، وارد دریای خزر می‌گردد.
راه دسترسی به حوزه از طریق جاده آسفالته و توریستی اسلام به خلخال بوده که از کیلومتر ۶۰ جاده انزلی به تالش، منشعب می‌گردد.

در شکل ۱، موقعیت حوزه در شهرستان تالش، استان گیلان و کشور جمهوری اسلامی ایران و در شکل ۲، نقشه موقعیت جغرافیایی حوزه و زیرحوزه‌های آن نشان داده شده است.

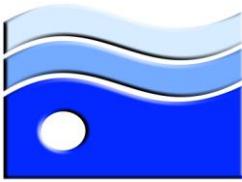
همچنین در جدول ۱، مشخصات کلیه ایستگاههای هیدروکلیماتولوژی مورد مطالعه در حوزه معرف ناورود، درج گردیده و در شکل ۳، نقشه موقعیت آنها ارائه شده است.



شكل ۱- موقعیت جغرافیایی حوزه آبریز ناورود اسلام در شهرستان تالش، استان گیلان و کشور جمهوری اسلامی ایران



شکل ۲- نقشه موقعیت حوزه آبریز ناورود اسلام و زیرحوزه‌های آن



جدول ۱ - مشخصات ایستگاه‌های هیدروکلیماتولوژی حوزه معرف ناورود

ردیف	نوع ایستگاه	ایستگاه	حوزه آبریز	کد بانک اطلاعاتی	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	UTM (x)	UTM (y)	ارتفاع (متر)	سال تأسیس
۱	هیدرومتری	خرجگیل	ناورود	۱۸-۰۲۷	۴۸-۵۳°-۴۴'	۳۷-۴۲°-۴۱'	۳۱۴۵۰۹	۴۱۷۵۸۶۵	۱۴۲	۱۳۴۴
۲		خلیان *	ناورود	۱۸-۰۲۸	۴۸-۴۴°-۰۷'	۳۷-۴۰°-۳۱'	۳۰۰۲۷۴	۴۱۷۲۱۷۵	۷۸۰	۱۳۷۳
۳		خلیان	ناورود	۱۸-۰۲۸	۴۸-۴۵°-۱۳'	۳۷-۴۰°-۴۸'	۳۰۱۸۹۶	۴۱۷۲۶۸۳	۷۱۰	۱۳۸۶
۴	تبخیرسنگی	خرجگیل	ناورود	۱۸-۰۲۷	۴۸-۵۳°-۴۵'	۳۷-۴۲°-۴۰'	۳۱۴۵۲۹	۴۱۷۵۸۵۱	۱۴۵	۱۳۶۷
۵		خلیان	ناورود	۱۸-۰۲۸	۴۸-۴۳°-۵۶'	۳۷-۴۰°-۲۷'	۳۰۰۰۰۱	۴۱۷۲۰۹۱	۸۰۷	۱۳۷۴
۶		ناو	ناورود	۱۸-۱۰۱	۴۸-۴۱°-۲۷'	۳۷-۳۹°-۰۱'	۲۹۶۲۹۲	۴۱۶۹۵۱۹	۹۹۷	۱۳۶۸
۷	بارانسنج معمولی + ذخیره ای ثبات	خرجگیل	ناورود	۱۸-۰۲۷	۴۸-۵۳°-۴۵'	۳۷-۴۲°-۴۰'	۳۱۴۵۲۹	۴۱۷۵۸۵۱	۱۴۵	۱۳۷۳
۸		خلیان	ناورود	۱۸-۰۲۸	۴۸-۴۳°-۵۶'	۳۷-۴۰°-۲۷'	۳۰۰۰۰۱	۴۱۷۲۰۹۱	۸۰۷	۱۳۷۴
۹		ناو	ناورود	۱۸-۱۰۱	۴۸-۴۱°-۲۷'	۳۷-۳۹°-۰۱'	۲۹۶۲۹۲	۴۱۶۹۵۱۹	۹۹۷	۱۳۶۸
۱۰	بارانسنج معمولی + ذخیره ای	گاوخس	گاوخس	۱۸-۰۳۲	۴۸-۴۴°-۰۳'	۳۷-۴۱°-۲۳'	۳۰۰۲۱۲	۴۱۷۳۸۱۷	۱۳۲۷	۱۳۷۳
۱۱		شالو	نره بند	۱۸-۱۰۳	۴۸-۴۶°-۵۴'	۳۷-۳۷°-۴۲'	۳۰۴۲۳۶	۴۱۶۶۸۸۹	۱۸۰۴	۱۳۸۱
۱۲		ماله روبار	گنژه نو	۱۰-۱۲۹	۴۸-۴۹°-۳۸'	۳۷-۴۴°-۱۷'	۳۰۸۵۴۶	۴۱۷۸۹۹۳	۹۵۰	۱۳۷۵
۱۳	بارانسنج ذخیره ای	شوندول	شالو	۱۰-۱۲۸	۴۸-۴۸°-۳۰'	۳۷-۳۸°-۲۵'	۳۰۶۶۴۲	۴۱۶۸۱۵۲	۱۳۹۱	۱۳۷۹
۱۴		لاکه تاشون	ناورود	۱۰-۱۲۷	۴۸-۵۰°-۰۲'	۳۷-۴۱°-۱۰'	۳۰۹۰۱۴	۴۱۷۳۱۶۸	۳۵۰	۱۳۷۴
۱۵		شیخ دارو	دجوعش	۱۰-۱۲۶	۴۸-۵۲°-۰۷'	۳۷-۳۹°-۰۳'	۳۱۲۱۵۲	۴۱۶۹۱۷۸	۱۱۴۲	۱۳۷۴
۱۶	بارانسنج ذخیره ای	شاه رسول	بیزه سه	۱۰-۱۳۵	۴۸-۴۱°-۳۰'	۳۸-۴۲°-۰۴'	۲۹۶۵۰۸	۴۱۷۵۱۷۷	۱۶۸۷	۱۳۸۱
۱۷		اروعه چاله	بیزه سه	۱۰-۱۲۳	۴۸-۳۹°-۵۷'	۳۷-۴۱°-۰۳'	۲۹۴۱۶۷	۴۱۷۳۳۴۵	۱۷۹۶	۱۳۷۷
۱۸		کومه وشت	بیزه سه	۱۰-۱۲۴	۴۸-۴۰°-۴۱'	۳۷-۴۰°-۰۷'	۲۹۵۲۱۲	۴۱۷۱۵۷۹	۱۸۵۵	۱۳۷۵
۱۹	بارانسنج ذخیره ای	کیله ره	کوره رود	۱۰-۱۲۰	۴۸-۳۷°-۲۵'	۳۷-۳۹°-۱۲'	۲۹۰۳۷۳	۴۱۷۰۰۱۹	۱۸۰۰	۱۳۷۳
۲۰		دکه شون	بیلی	۱۰-۱۲۲	۴۸-۳۷°-۱۳'	۳۷-۳۷°-۵۷'	۲۹۰۰۳۴	۴۱۶۷۶۹۴	۲۲۴۸	۱۳۷۴
۲۱		کوله سره	کوره رود	۱۰-۱۲۵	۴۸-۳۶°-۰۶'	۳۷-۴۰°-۲۴'	۲۸۸۳۸۵	۴۱۷۲۳۱۸	۲۳۱۱	۱۳۷۵
۲۲	برف سنگی	بیلی	بیلی	۱۰-۱۱۸	۴۸-۳۸°-۴۱'	۳۷-۳۶°-۲۳'	۲۹۲۳۱۲	۴۱۶۷۴۰۸	۱۷۱۷	۱۳۷۳
۲۳		چاره سو	سوکله روبار	۱۰-۱۱۹	۴۸-۴۱°-۴۷'	۳۷-۳۶°-۳۲'	۲۹۶۵۱۵	۴۱۶۴۶۹۰	۲۰۶۶	۱۳۷۵
۲۴		کولا رو	ناورود	۱۰-۱۲۱	۴۸-۳۸°-۲۲'	۳۷-۴۱°-۱۰'	۲۹۱۷۶۸	۴۱۷۰۹۴۴	۱۴۸۳	۱۳۷۳
۲۵	برف سنگی	نره بند	شالو	۱۰-۱۰۳	۴۸-۴۶°-۵۶'	۳۷-۳۹°-۴۳'	۳۰۴۳۰۴	۴۱۶۸۰۵۵	۱۸۰۰	۱۳۷۵
۲۶		چاره سو	سوکله روبار	۱۰-۱۱۹	۴۸-۴۱°-۴۷'	۳۷-۳۶°-۳۲'	۲۹۱۷۷۷	۴۱۷۰۹۴۴	۱۹۵۰	۱۳۷۵

* در تاریخ ۱۳۸۶/۶/۳۱ تعطیل و به محل جدید منتقل گردید.

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان

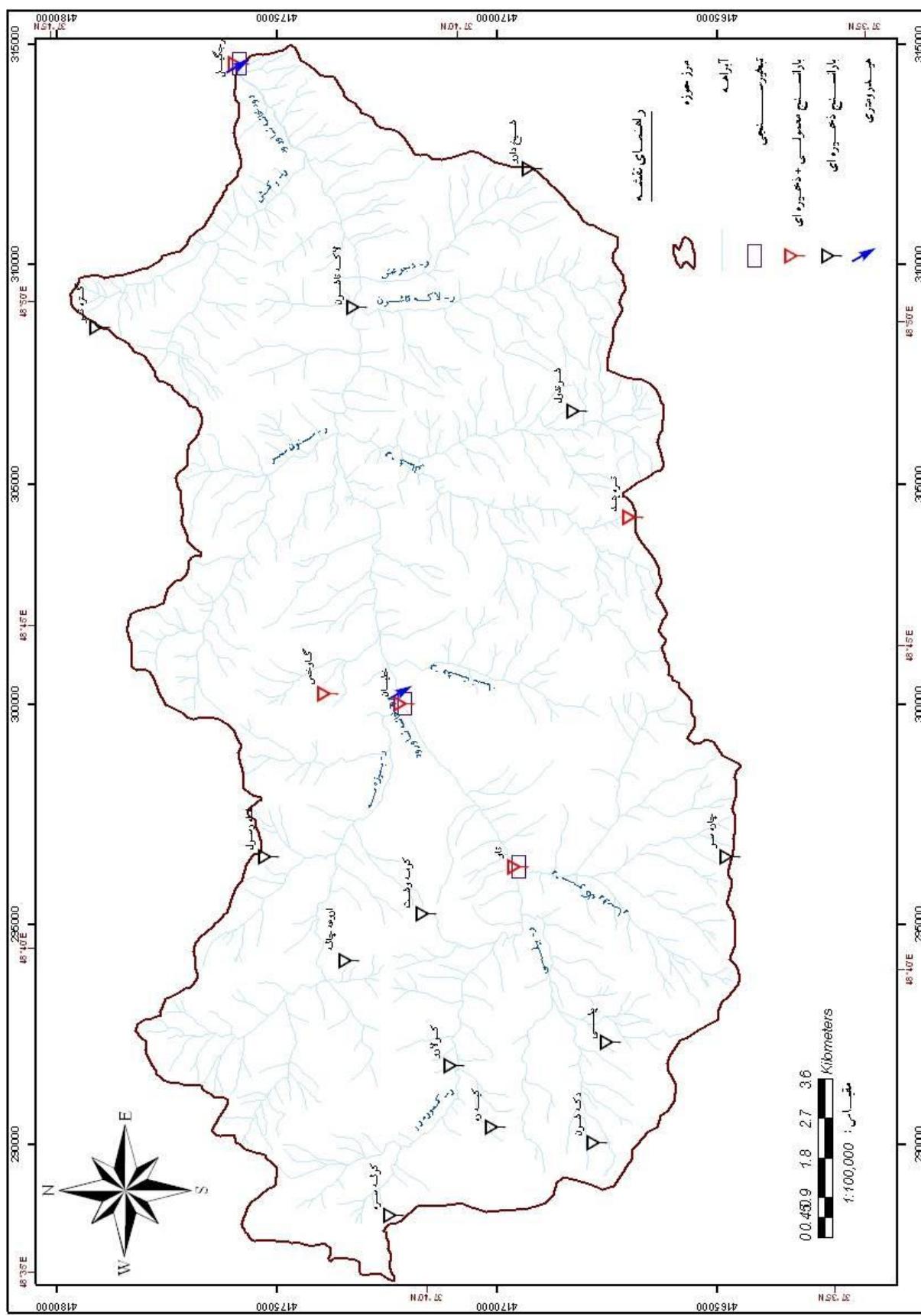
دفتر مطالعات پایه منابع آب



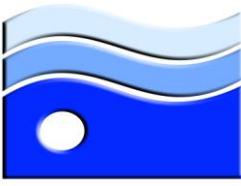
گزارش سالانه حوزه معرف ناورود اسلام

(هواشناسی و آبهای سطحی)

سال آبی ۹۱-۹۲



شکل ۳- نقشه موقیت ایستگاههای هیدرولیکی تولیدی حوزه معرف ناورود



بخش اول : هواشناسی

۱-۱- مقدمه

برای بررسی پارامترهای هواشناسی در حوزه معرف ناورود، در حال حاضر سه ایستگاه تبخیرسنجدی « خرجگیل »، « خلیان » و « ناو » به ترتیب در ارتفاعات حدود ۱۴۰، ۷۰۰ و ۱۰۰۰ متر، دو ایستگاه بارانسنج معمولی « گاوخس » و « نرهبند » به ترتیب در ارتفاعات حدود ۱۳۳۰ و ۱۸۰۰ متر و همچنین ۱۸ ایستگاه بارانسنج ذخیره‌ای در ارتفاعات مختلف از سطح دریا فعال می‌باشند.

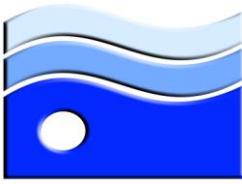
تجهیزات ایستگاههای تبخیرسنجدی « خلیان » و « ناو » شامل درجه حرارت چهار گانه، طشت تبخیر، بارانسنج معمولی و ذخیره‌ای، بارانسنج ثبات و دمانگار می‌باشد. ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل نسبت به دو ایستگاه قبلی، تجهیزات بیشتری داشته و علاوه بر ادوات یاد شده، دارای رطوبت‌نگار، تشعشع نگار، بادسنج ثبات (۲ متری)، آفتاب نگار و درجات خاک نیز می‌باشد. ضمن اینکه این ایستگاه از سال ۱۳۹۰، به دستگاه دیتالایگر هواشناسی ۸ کاناله، مجهز گردیده است.

۱-۲- ریزشهاي جوي :

جهت کنترل ریزش‌های جوی در سطح حوزه معرف ناورود و ثبت رگبارهای علاوه بر تعداد ۳ بارانسنج ثبات واقع در ایستگاههای تبخیرسنجدی « خرجگیل »، « خلیان » و « ناو » و دو ایستگاه بارانسنج معمولی واقع در « گاوخس » و « نرهبند »، تعداد ۱۸ بارانسنج ذخیره‌ای نیز در نقاط مختلف حوزه نصب شده است.

خوشبختانه در سال آبی ۹۲-۹۱، تمامی بارانسنج‌های ذخیره‌ای حوزه معرف، سالم و قابل استفاده بوده و محتویات آنها بدون عیب و نقص تخلیه گردید.

در جدول ۱-۱، مقادیر بارندگی سالانه ایستگاههای بارانسنج ذخیره‌ای، جدول ۲-۱، بارندگی ماهانه و سالانه ایستگاههای بارانسنجی، جداول ۱-۳ تا ۱-۷، توزیع ماهانه و فصلی ریزشهاي جوي و در جداول ۱-۸ تا ۱-۱۲، آمار ریزشهاي جوي روزانه ایستگاههای حوزه درج شده است.



همچنین درصد بارندگی فصلی ایستگاهها نسبت به سالیانه در جدول ۱۳-۱ و ضریب برفی ماهانه و سالانه ایستگاههای بارانسنجی حوزه در جدول ۱۴-۱ ملاحظه می‌گردد. در جداول ۱۵-۱ و ۱۶-۱ نیز به ترتیب تعداد روزهای بارانی و حداقل بارش روزانه (۲۴ ساعته) در این ایستگاهها انعکاس یافته است. در شکل‌های ۱-۱ الی ۱-۸، نمودار تغییرات بارندگی ماهانه و فصلی ایستگاهها، نشان داده شده است.

با توجه به نتایج به دست آمده، ملاحظه می‌گردد:

- ✓ ایستگاههای بارانسنج ذخیره‌ای شیخ‌دارو و کوله‌سره، به ترتیب با مجموع ریزش سالانه ۱۳۲۰ و ۳۸۶ میلی‌متر^۱، پرباران‌ترین و کم‌باران‌ترین ایستگاههای حوزه را به خود اختصاص داده‌اند.
- ✓ ایستگاه « خرجگیل » با تعداد ۱۳۶ روز بارندگی، دارای بیشترین روزهای بارانی در بین ایستگاهها بوده است.
- ✓ ایستگاه « خرجگیل » با مجموع بارندگی حدود ۱۹۱ میلی‌متر (۱۷/۵ درصد بارش سالانه) در ماه اسفند و ایستگاه « ناو » با مجموع بارندگی ۶/۸ میلی‌متر (۱/۵ درصد بارش سالانه) در ماه تیر، به ترتیب بیشترین و کمترین بارش ماهانه را به خود اختصاص داده‌اند.
- ✓ ایستگاه « خرجگیل » با مجموع بارندگی حدود ۳۶۸ میلی‌متر (۳۳/۶ درصد بارش سالانه) در فصل زمستان و ایستگاه « ناو » با مجموع بارندگی حدود ۶۷ میلی‌متر (۱۴/۹ درصد بارش سالانه) در فصل تابستان، به ترتیب بیشترین و کمترین بارش فصلی را به خود اختصاص داده‌اند.
- ✓ ایستگاه « خرجگیل » با بارش حدود ۵۵ میلی‌متر در تاریخ ۲۹ اسفند ماه، بیشترین مقدار بارش روزانه یا ۲۴ ساعه ایستگاهها را به خود اختصاص داده است.
- ✓ ایستگاه « نرهبند » با ۶ ماه بارش برف در ماههای آبان لغایت اردیبهشت (به استثنای فروردین)، بیشترین ضریب برفی را با حدود ۴۰ درصد بارش سالانه در بین ایستگاهها داشته است. ضمن اینکه کل ریزشهای مربوط به ماههای بهمن و اسفند در ایستگاه فوق به طور کامل به صورت برف نازل شده است.

۱- بدون احتساب ضرایب تصحیح بارانسنج‌های ذخیره‌ای



۱-۳- درجه حرارت :

تغییرات درجه حرارت هوا در حوزه آبریز ناورود، در سه ایستگاه تبخیرسنجد خرچگیل، خلیان و ناو، توسط دماسنجهای حداکثر و حداقل و دماسنجه ثبات هفتگی ثبت می‌گردد. با استفاده از اطلاعات ایستگاههای فوق، شناخت خوبی از وضعیت دمای منطقه به دست آمده و درجات حرارت پنج گانه شامل حداکثر مطلق، متوسط حداکثر، متوسط روزانه، متوسط حداقل و حداقل مطلق، مورد مطالعه قرار می‌گیرد.

آمار و اطلاعات گردآوری شده نشان می‌دهد که متوسط درجه حرارت سالیانه ایستگاههای تبخیرسنجد حوزه در سال آبی ۹۲-۹۱، به ترتیب برای سه ایستگاه خرچگیل، خلیان و ناو، برابر $17/2$ ، $13/4$ و $12/7$ درجه سانتی‌گراد بوده است.

همچنین بیشترین مقادیر درجه حرارت ماهانه ایستگاههای فوق (به ترتیب با متوسط حداکثر $26/6$ ، $32/1$ و $25/3$ درجه سانتی‌گراد) در ماه تیر و کمترین آن (به ترتیب با متوسط حداقل $2/5$ ، $2/8$ و $0/5$ درجه سانتی‌گراد) در ماه دی مشاهده گردیده است.

در جداول ۱۷-۱ الی ۱۹-۱، آمار درجه حرارت روزانه و ماهانه، جداول ۱-۲۷ الی ۱-۲۹، خلاصه درجه حرارت ماهانه و سالانه و شکل‌های ۱-۱ الی ۱-۱۱، نمودار مقایسه درجه حرارت پنج گانه ایستگاههای تبخیرسنجد حوزه معرف ناورود، برای سال آبی ۹۲-۹۱ ارائه گردیده است.

۱-۴- تبخیر:

در ایستگاههای تبخیرسنجد حوزه معرف ناورود، اندازه‌گیری مستقیم تبخیر به وسیله طشت تبخیر کلاس A صورت می‌گیرد. بر این اساس در سال آبی ۹۲-۹۱، مجموع تبخیر سالانه ایستگاههای خرچگیل، خلیان و ناو به ترتیب حدود 1116 ، 931 و 838 میلی‌متر محاسبه گردیده که بیشترین مقادیر آن برای تمامی ایستگاهها در ماه تیر روئیت گردیده است.



در جداول ۲۰-۱ الی ۲۲-۱، مقادیر تبخیر روزانه و ماهانه ایستگاههای تبخیرسنجدی و در جداول ۲۷-۱ الی ۲۹-۱، مقادیر ماهانه و سالانه آنها درج شده است. شکل ۱۲-۱ نیز نمودار مقایسه‌ای مقادیر تبخیر ماهانه ایستگاههای حوزه معرف را نشان داده است.

۱-۵- رطوبت نسبی :

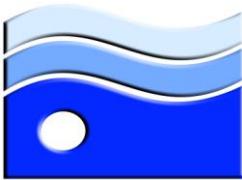
رطوبت نسبی در ایستگاههای تبخیرسنجدی حوزه معرف، از طریق اختلاف درجه حرارت تر و خشک محاسبه می‌گردد. طبق نتایج بدست آمده در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲، متوسط مقادیر رطوبت نسبی سالانه در ایستگاههای خرجگیل، خلیان و ناو، به ترتیب برابر ۸۳، ۸۱ و ۷۵ درصد و مقادیر ماهانه آن بین ۷۵ تا ۹۰ درصد برای ایستگاه خرجگیل، ۷۵ تا ۸۹ درصد برای ایستگاه خلیان و ۶۸ تا ۸۳ درصد برای ایستگاه ناو محاسبه گردیده است.

در جداول ۱۷-۱ الی ۱۹-۱، متوسط رطوبت نسبی روزانه و ماهانه ایستگاههای تبخیرسنجدی و در جداول ۲۷-۱ الی ۲۹-۱، مقادیر ماهانه و سالانه آنها درج شده است. در شکل ۱۳-۱ نیز، نمودار مقایسه‌ای رطوبت نسبی ماهانه ایستگاهها به نمایش در آمده است.

۱-۶- ساعات آفتابی :

تعداد ساعات آفتابی در حوزه معرف ناورود، تنها در ایستگاه تبخیرسنجدی خرجگیل و توسط دستگاه هلیوگراف، اندازه‌گیری می‌شود. طبق اطلاعات بدست آمده از کاغذهای آفتابنگار روزانه، مجموع ساعات آفتابی سالانه در ایستگاه فوق برای سال آبی ۱۳۹۱-۹۲، برابر ۷۱۷۳۷ دقیقه (حدود ۱۱۹۵ ساعت) محاسبه شده که متوسط روزانه آن معادل ۱۹۶ دقیقه (حدود $\frac{3}{4}$ ساعت) می‌باشد. همچنین مقادیر حداقل و حداقل ساعات آفتابی مشاهده شده در این ایستگاه، به ترتیب با متوسط ۰/۸ و ۶/۸ ساعت، مربوط به ماههای آذر و تیر بوده است.

در جدول ۲۳-۱، تعداد ساعات آفتابی روزانه و ماهانه ایستگاه خرجگیل در سال آبی ۹۲-۱۳۹۱ و در جدول ۲۷-۱، مقادیر ماهانه و سالانه آن درج شده است. شکل ۱۴-۱ نیز، نمودار تغییرات ماهانه این پارامتر را نشان می‌دهد.



۱-۷- روزهای یخندان :

روزهای یخندان به فاصله ۲۴ ساعتی اطلاق می‌گردد که طی آن حداقل دمای هوا به صفر رسیده و یا از آن پایین‌تر رود. با این تعریف در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲، ایستگاههای تبخیرسنجدی خرجگیل، خلیان و ناو به ترتیب دارای ۸، ۳۶ و ۴۴ روز یخندان بوده‌اند.

همچنین بیشترین روزهای یخندان ماهانه در این ایستگاهها، به ترتیب با ۵، ۱۸ و ۱۹ روز، در ماه دی مشاهده گردیده است.

در جدول ۱-۲۴ و ۱-۲۷-۱ الی ۱-۲۹، مقادیر ماهانه و سالانه روزهای یخندان ایستگاهها مشخص گردیده است.

۱-۸- درجه حرارت خاک :

محاسبه درجه حرارت خاک حوزه معرف ناورود، در ایستگاه خرجگیل و در اعمق ۱۰، ۵۰ و ۱۰۰ سانتی‌متری انجام می‌گیرد^۱. نتایج روزانه این درجات برای سال آبی ۱۳۹۱-۹۲، در جدول ۱-۲۵ و مقادیر ماهانه و سالانه مربوطه در جدول ۱-۲۶، ارائه شده است. شکل‌های ۱-۱۶ و ۱-۱۷ نیز نمودار مقایسه درجه حرارت خاک ایستگاه خرجگیل را در اعماق مختلف، نشان داده‌اند.

۱- در طول سال آبی ۹۱-۹۲، ایستگاه فاقد دماسنجد واقع در اعمق ۱۰ و ۱۰۰ سانتی‌متری سطح زمین بوده است.



۱-۹- سرعت باد :

در کلیه ایستگاههای تبخیرسنگی حوزه معرف، بادسنج کنتوری کنار طشت تبخیر نصب شده که دیده‌بانی از آنها هر ۲۴ ساعت یکبار صورت می‌گیرد. به این ترتیب سرعت متوسط باد در ایستگاههای یاد شده، به صورت روزانه، ماهانه و سالانه، قابل محاسبه خواهد بود.

تنها بادسنج ثبات حوزه در ایستگاه خرجیل و در ارتفاع دو متری نصب شده که سرعتهای لحظه‌ای و جهات آن ثبت می‌شود. جهات عمدۀ وزش بادها در حوزه از نواحی شمال و غرب می‌باشد.

وزش باد غربی در منطقه که به «باد گرم» معروف است، از اواسط پاییز تا اواسط زمستان دارای شدت و مدت بیشتری بوده و گاه‌آن طول مدت وزش آن تا چندین روز ادامه یافته و منجر به خسارات زیادی هم می‌گردد. شکسته شدن درختان تنومند و قطره‌های آتش سوزی در جنگل و روستاهای از پیامدهای وزش باد گرم در منطقه می‌باشد. از دیگر مشخصات این باد، می‌توان به بالارفتن درجه حرارت محیط و به دنبال آن افزایش میزان تبخیر، خشک شدن محیط و کم شدن رطوبت هوا اشاره نمود. ضمن اینکه تضعیف و ذوب شدن سریع برف از دیگر عوارض آن می‌باشد.

در جداول ۱۷-۱ الی ۱۹-۱، آمار باد روزانه و ماهانه و جداول ۲۷-۱ الی ۲۹-۱، خلاصه آمار باد ماهانه و سالانه ایستگاههای تبخیرسنگی حوزه معرف ناورود ارائه گردیده است. شکل ۱۸-۱ نیز، نمودار مقایسه سرعت متوسط باد ایستگاهها را در سال آبی ۹۲-۱۳۹۱ نشان داده است.



گزارش سالانه حوزه معرف ناورود اسلام

(هواشناسی و آبهای سطحی)

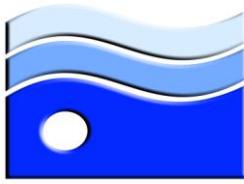
سال آبی ۹۱-۹۲

جدول ۱-۱- مقادیر بارندگی سالانه ایستگاههای بارانسنج ذخیره‌ای حوزه معرف ناورود در سال آبی ۹۱-۹۲

ارتفاع بارندگی (میلیمتر)	تفاوت حجم (لیتر)	دشوارز		شارژ		ارتفاع از سطح دریا (متر)	موقعیت ایستگاه		کد ایستگاه	محل ایستگاه	نام رویدخانه	ردیف
		حجم (لیتر)	تاریخ	حجم (لیتر)	تاریخ		Utmx	Utmy				
۴۲۰	۱۳/۶	۲۰/۶۰	۹۲/۷/۳	۷	۹۱/۶/۲۹	۱۷۹۶	۲۹۴۱۶۷	۴۱۷۲۳۴۵	۱۰-۱۲۳	اروعه چاله	ناورود	۱
۸۰۲	۴۶/۰	۳۳/۰۰	۹۲/۷/۳	۷	۹۱/۶/۲۹	۱۷۱۷	۲۹۴۲۳۱۲	۴۱۶۷۴۰۸	۱۰-۱۱۸	بیلی	ناورود	۲
۶۰۲	۱۹/۵	۲۶/۵۰	۹۲/۷/۳	۷	۹۱/۶/۲۹	۲۰۶۶	۲۹۶۵۱۵	۴۱۶۴۶۹۰	۱۰-۱۱۹	چاره سو	ناورود	۳
۱۰۵۲	۳۴/۱	۴۱/۱۰	۹۲/۷/۱	۷	۹۱/۶/۲۹	۱۴۵	۳۱۴۵۲۹	۴۱۷۵۸۵۱	۱۸-۰۲۷	خرجگیل	ناورود	۴
۶۶۳	۲۱/۵	۲۸/۵۰	۹۲/۷/۱	۷	۹۱/۶/۲۸	۸۰۷	۳۰۰۰۱	۴۱۷۲۰۹۱	۱۸-۰۲۸	خلیان	ناورود	۵
۷۴۰	۲۴/۰	۳۱/۰۰	۹۲/۷/۳	۷	۹۱/۶/۲۹	۲۲۴۸	۲۹۰۰۳۴	۴۱۶۷۶۹۴	۱۰-۱۲۲	دکه شون	ناورود	۶
۶۰۲	۱۹/۵	۲۶/۵۰	۹۲/۷/۵	۷	۹۱/۶/۳۰	۱۶۸۷	۲۹۶۵۰۸	۴۱۷۵۱۷۷	۱۰-۱۳۵	شاه رسول	ناورود	۷
۴۲۰	۱۳/۶	۲۰/۶۰	۹۲/۷/۲	۷	۹۱/۶/۳۰	۱۳۹۱	۳۰۶۴۴۲	۴۱۶۸۱۵۲	۱۰-۱۲۸	شوندول	ناورود	۸
۱۲۲۰	۴۲/۸	۴۹/۸۰	۹۲/۷/۲	۷	۹۱/۶/۳۱	۱۱۴۲	۳۱۲۱۵۲	۴۱۶۹۱۷۸	۱۰-۱۲۶	شیخ دارو	ناورود	۹
۵۶۶	۱۸/۴	۲۵/۲۵	۹۲/۷/۴	۷	۹۱/۶/۲۹	۱۴۸۳	۲۹۱۷۶۸	۴۱۷۰۰۹۴۴	۱۰-۱۲۱	کولا رو	ناورود	۱۰
۳۸۶	۱۲/۵	۱۹/۵۰	۹۲/۷/۴	۷	۹۱/۷/۱	۲۳۱۱	۲۸۸۳۸۵	۴۱۷۲۳۱۸	۱۰-۱۲۵	کوله سره	ناورود	۱۱
۴۷۲	۱۵/۳	۲۲/۳۰	۹۲/۷/۴	۷	۹۱/۷/۱	۱۸۵۵	۲۹۵۲۱۲	۴۱۷۱۵۷۹	۱۰-۱۲۴	کومه وشت	ناورود	۱۲
۶۷۹	۲۲/۰	۲۹/۰۰	۹۲/۷/۴	۷	۹۱/۶/۲۸	۱۸۰۰	۲۹۰۳۷۳	۴۱۷۰۰۱۹	۱۰-۱۲۰	کیه ره	ناورود	۱۳
۶۸۲	۲۲/۱	۲۹/۱۰	۹۲/۷/۱	۷	۹۱/۶/۳۱	۱۳۲۷	۳۰۰۲۱۲	۴۱۷۳۸۱۷	۱۸-۰۳۲	گاو خس	ناورود	۱۴
۱۰۶۷	۳۴/۶	۴۱/۶۰	۹۲/۷/۵	۷	۹۱/۶/۲۸	۹۵۰	۳۰۸۵۴۶	۴۱۷۸۹۹۳	۱۰-۱۲۹	گزنه نو	ناورود	۱۵
۸۴۸	۲۷/۵	۳۴/۵۰	۹۲/۷/۲	۷	۹۱/۶/۳۱	۳۵۰	۳۰۹۰۱۴	۴۱۷۳۱۶۸	۱۰-۱۲۷	لاکه تاشون	ناورود	۱۶
۴۵۲	۱۴/۷	۲۱/۶۵	۹۲/۷/۱	۷	۹۱/۶/۲۸	۱۰۰۰	۲۹۶۲۹۲	۴۱۶۹۵۱۹	۱۸-۰۱۱	ناو	ناورود	۱۷
۸۶۴	۲۸/۰	۳۵/۰۰	۹۲/۷/۱	۷	۹۱/۷/۱	۱۸۰۴	۳۰۴۲۳۶	۴۱۶۶۸۸۹	۱۸-۰۱۳	نرہ بند	ناورود	۱۸

جدول ۱-۲- بارندگی ماهانه و سالانه ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود در سال آبی ۹۱-۹۲- میلی متر

مجموع سالیانه	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه ایستگاه
۱۰۹۵/۲	۱۳۲/۸	۸۴/۸	۹/۴	۵۷/۳	۸۲/۸	۸۶/۱	۱۹۱/۲	۷۸/۶	۹۸/۴	۱۰۷/۱	۱۱۰/۳	۵۶/۴	خرجگیل
۶۹۵/۳	۵۰/۶	۵۶/۳	۱۲/۸	۲۹/۴	۷۳/۲	۲۶/۵	۱۱۶/۷	۵۴/۴	۷۷/۷	۸۹/۲	۷۸/۴	۳۰/۱	خلیان
۴۴۵/۲	۲۴/۹	۳۴/۸	۶/۸	۲۰/۶	۷۳/۷	۸/۳	۸۲/۲	۴۴/۷	۲۹/۹	۶۰/۸	۴۵/۷	۱۱/۸	ناو
۷۵۲/۵	۶۸/۵	۷۷/۰	۱۲/۰	۲۹/۵	۸۵/۰	۳۳/۵	۱۳۱/۵	۴۸/۵	۷۴/۵	۸۱/۵	۷۷/۰	۳۴/۰	گاو خس
۹۰۳/۰	۱۰۰/۰	۱۰۹/۵	۱۹/۰	۳۰/۵	۱۰۵/۰	۴۱/۰	۱۲۴/۵	۵۱/۰	۹۲/۰	۹۹/۰	۷۶/۰	۵۵/۵	نرہ بند



جدول ۱-۳- توزیع ماهانه و فصلی ریزشهای جوی در ایستگاه خرجگیل سال آبی: ۹۱-۹۲

ایستگاه: خرجگیل

حوزه معرف ناورود

سال آبی: ۱۳۹۱-۹۲

طول جغرافیایی: $۴۸^{\circ}-۵۳^{\circ}-۴۵^{\circ}$

ارتفاع به متر: ۱۴۵

عرض جغرافیایی: $۳۷^{\circ}-۴۲^{\circ}-۴۰^{\circ}$

درصد	میزان ریزش (mm)	فصل	درصد	میزان ریزش (mm)	ماه
۲۵/۰	۲۷۳/۸	زمین	۵/۱	۵۶/۴	مهر
			۱۰/۱	۱۱۰/۳	آبان
			۹/۸	۱۰۷/۱	آذر
۳۳/۶	۳۶۸/۲	زمین	۹/۰	۹۸/۴	دی
			۷/۲	۷۸/۶	بهمن
			۱۷/۵	۱۹۱/۲	اسفند
۲۰/۷	۲۲۶/۲	زمین	۷/۹	۸۶/۱	فروردین
			۷/۶	۸۲/۸	اردیبهشت
			۵/۲	۵۷/۳	خرداد
۲۰/۷	۲۲۷	زمین	۰/۹	۹/۴	تیر
			۷/۷	۸۴/۸	مرداد
			۱۲/۱	۱۳۲/۸	شهریور
۱۰۰%	۱۰۹۵/۲	سال	۱۰۰%	۱۰۹۵/۲	جمع



جدول ۱-۴- توزیع ماهانه و فصلی ریزش‌های جوی در ایستگاه خلیان سال آبی: ۹۱-۹۲

ایستگاه: خلیان

حوزه معرف ناورود

سال آبی: ۱۳۹۱-۹۲

طول جغرافیایی: $۵۶^{\circ}-۴۳^{\circ}-۴۸^{\circ}$

ارتفاع به متر: ۸۰۷

عرض جغرافیایی: $۳۷^{\circ}-۴۰^{\circ}-۲۷^{\circ}$

درصد	میزان ریزش (mm)	فصل	درصد	میزان ریزش (mm)	ماه
۲۸/۴	۱۹۷/۷	ریزش	۴/۳	۳۰/۱	مهر
			۱۱/۳	۷۸/۴	آبان
			۱۲/۸	۸۹/۲	آذر
۳۵/۸	۲۴۸/۸	زمین	۱۱/۲	۷۷/۷	دی
			۷/۸	۵۴/۴	بهمن
			۱۶/۸	۱۱۶/۷	اسفند
۱۸/۶	۱۲۹/۱	خنجر	۳/۸	۲۶/۵	فروردین
			۱۰/۵	۷۳/۲	اردیبهشت
			۴/۲	۲۹/۴	خرداد
۱۷/۲	۱۱۹/۷	تپش	۱/۸	۱۲/۸	تیر
			۸/۱	۵۶/۳	مرداد
			۷/۳	۵۰/۶	شهریور
۱۰۰%	۶۹۵/۳	سال	۱۰۰%	۶۹۵/۳	جمع



جدول ۱-۵-توزيع ماهانه و فصلی ریزش‌های جوی در ایستگاه ناو سال آبی: ۹۱-۹۲

ایستگاه: ناو

حوزه معرف ناورود

سال آبی: ۱۳۹۱-۹۲

طول جغرافیایی: $48^{\circ}41'27''$

ارتفاع به متر: ۱۰۰۰

عرض جغرافیایی: $37^{\circ}39'00''$

درصد	میزان ریزش (mm)	فصل	درصد	میزان ریزش (mm)	ماه
۲۶/۶	۱۱۸/۳	زمستان	۲/۷	۱۱/۸	مهر
			۱۰/۳	۴۵/۷	آبان
			۱۳/۷	۶۰/۸	آذر
۳۵/۴	۱۵۷/۸	بهار	۶/۷	۲۹/۹	دی
			۱۰/۰	۴۴/۷	بهمن
			۱۸/۷	۸۳/۲	اسفند
۲۳/۰	۱۰۲/۶	صیخ	۱/۹	۸/۳	فروردین
			۱۶/۶	۷۳/۷	اردیبهشت
			۴/۶	۲۰/۶	خرداد
۱۴/۹	۶۶/۵	تابستان	۱/۵	۶/۸	تیر
			۷/۸	۳۴/۸	مرداد
			۵/۶	۲۴/۹	شهریور
۱۰۰%	۴۴۵/۲	سال	۱۰۰%	۴۴۵/۲	جمع



جدول ۱-۶- توزیع ماهانه و فصلی ریزش‌های جوی در ایستگاه گاو خس سال آبی: ۹۱-۹۲

ایستگاه: گاو خس

حوزه معرف ناورود

سال آبی: ۱۳۹۱-۹۲

طول جغرافیایی: $۴۸^{\circ}-۴۴^{\circ}-۰۱^{\circ}$

ارتفاع به متر: ۱۳۲۷

عرض جغرافیایی: $۳۷^{\circ}-۴۱^{\circ}-۱۹^{\circ}$

درصد	میزان ریزش (mm)	فصل	درصد	میزان ریزش (mm)	ماه
۲۵/۶	۱۹۲/۵	زمین	۴/۵	۳۴/۰	مهر
			۱۰/۲	۷۷/۰	آبان
			۱۰/۸	۸۱/۵	آذر
۳۳/۸	۲۵۴/۵	زمین	۹/۹	۷۴/۵	دی
			۶/۴	۴۸/۵	بهمن
			۱۷/۵	۱۳۱/۵	اسفند
۱۹/۷	۱۴۸	خاک	۴/۵	۳۳/۵	فروردین
			۱۱/۳	۸۵/۰	اردیبهشت
			۳/۹	۲۹/۵	خرداد
۲۰/۹	۱۵۷/۵	پستان	۱/۶	۱۲/۰	تیر
			۱۰/۲	۷۷/۰	مرداد
			۹/۱	۶۸/۵	شهریور
۱۰۰%	۷۵۲/۵	سال	۱۰۰%	۷۵۲/۵	جمع



جدول ۱-۷-۱- توزیع ماهانه و فصلی ریزش‌های جوی در ایستگاه نره‌بند سال آبی: ۹۱-۹۲

ایستگاه: نره بند

حوزه معرف ناورود

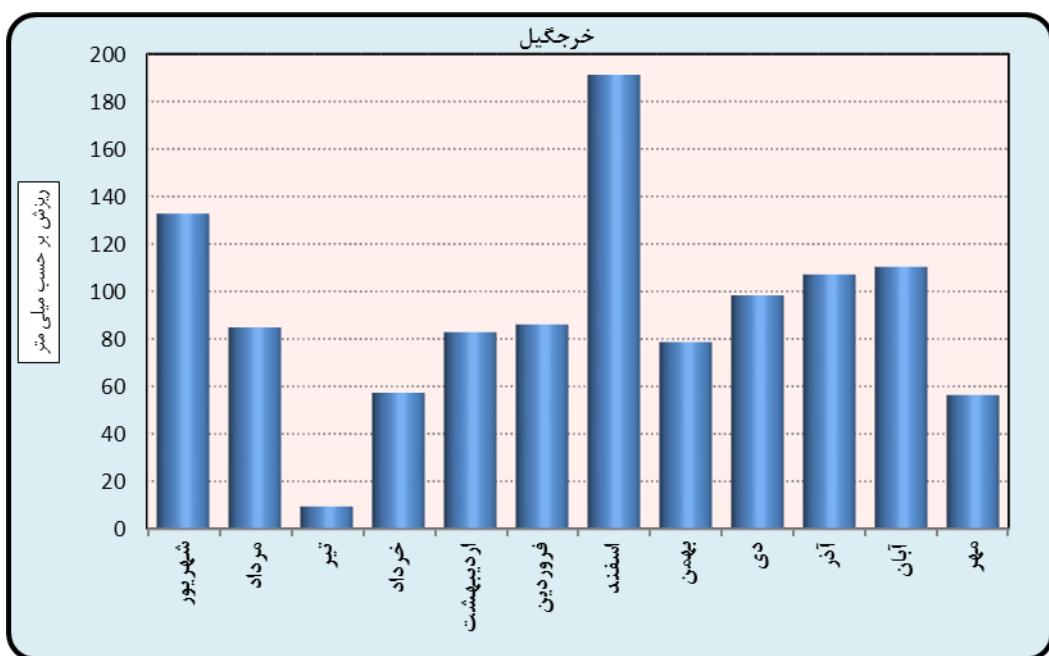
سال آبی: ۱۳۹۱-۹۲

طول جغرافیایی: $۴۸^{\circ}-۴۴^{\circ}-۰^{\circ}-۱^{\circ}$

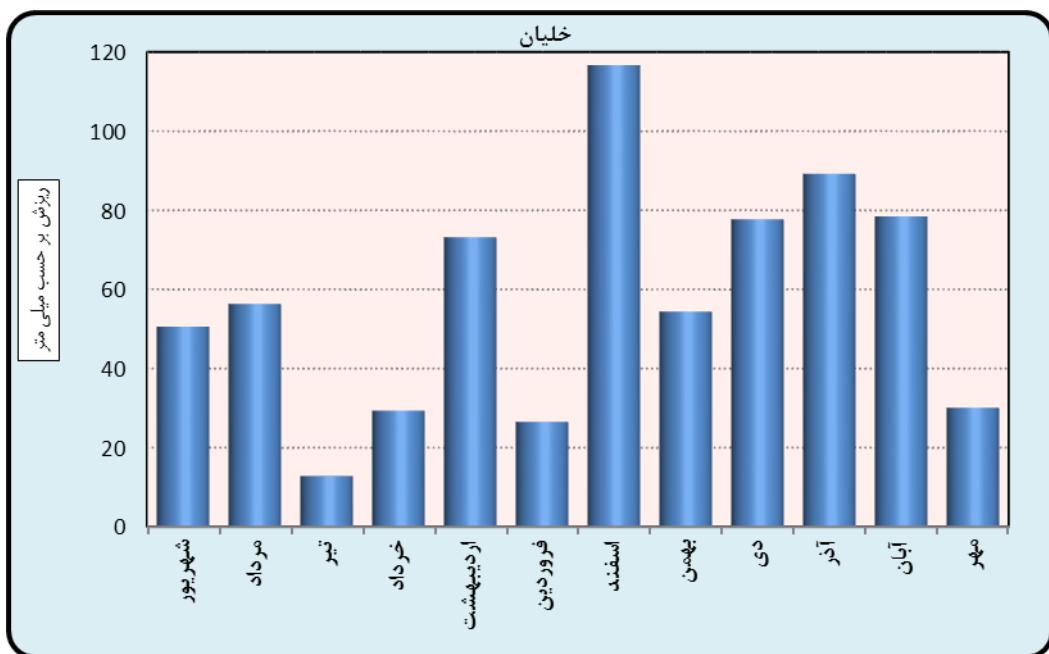
ارتفاع به متر: ۱۸۰۴

عرض جغرافیایی: $۳۷^{\circ}-۴۱^{\circ}-۱۹^{\circ}$

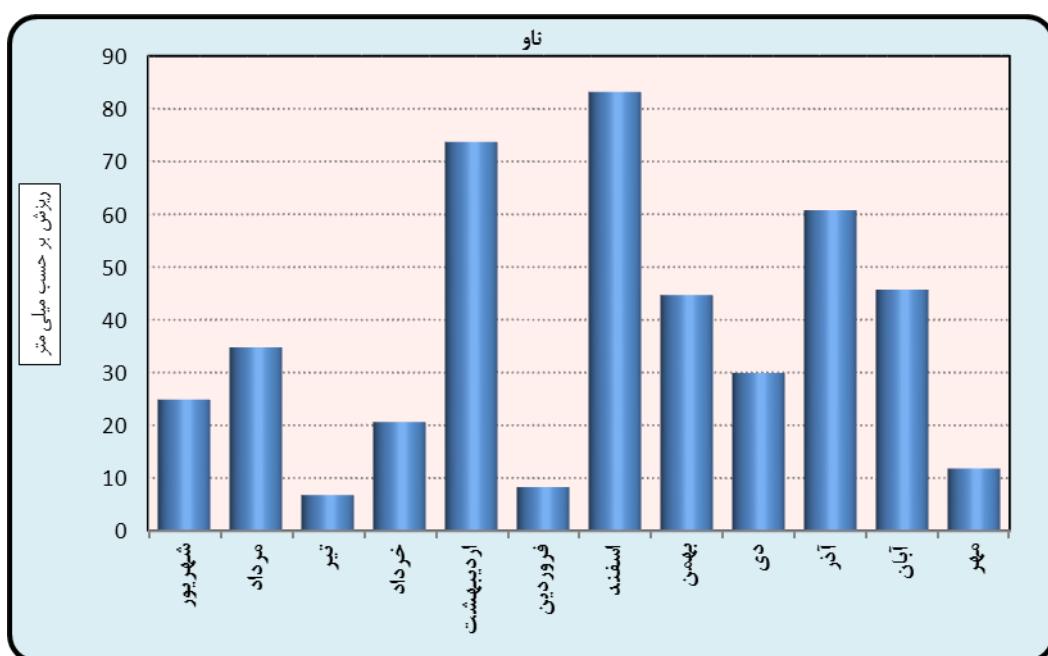
درصد	میزان ریزش (mm)	فصل	درصد	میزان ریزش (mm)	ماه
۲۵/۵	۲۳۰/۵	برگز	۶/۱	۵۵/۵	مهر
			۸/۴	۷۶/۰	آبان
			۱۱/۰	۹۹/۰	آذر
۲۹/۶	۲۶۷/۵	زمین	۱۰/۲	۹۲/۰	دی
			۵/۶	۵۱/۰	بهمن
			۱۳/۸	۱۲۴/۵	اسفند
۱۹/۵	۱۷۶/۵	چشم	۴/۵	۴۱/۰	فروردین
			۱۱/۶	۱۰۵/۰	اردیبهشت
			۳/۴	۳۰/۵	خرداد
۲۵/۳	۲۲۸/۵	شیخان	۲/۱	۱۹/۰	تیر
			۱۲/۱	۱۰۹/۵	مرداد
			۱۱/۱	۱۰۰/۰	شهریور
۱۰۰%	۹۰۳	سال	۱۰۰%	۹۰۳/۰	جمع



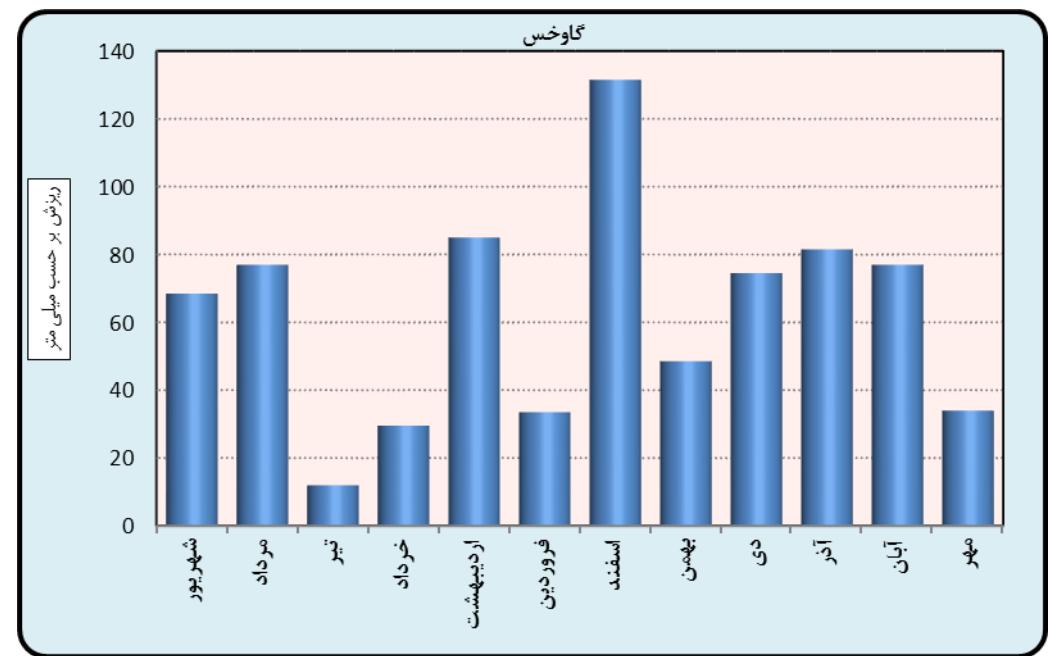
شکل ۱-۱- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه تبخیرسنجد خرجگیل در سال آبی ۹۱-۹۲



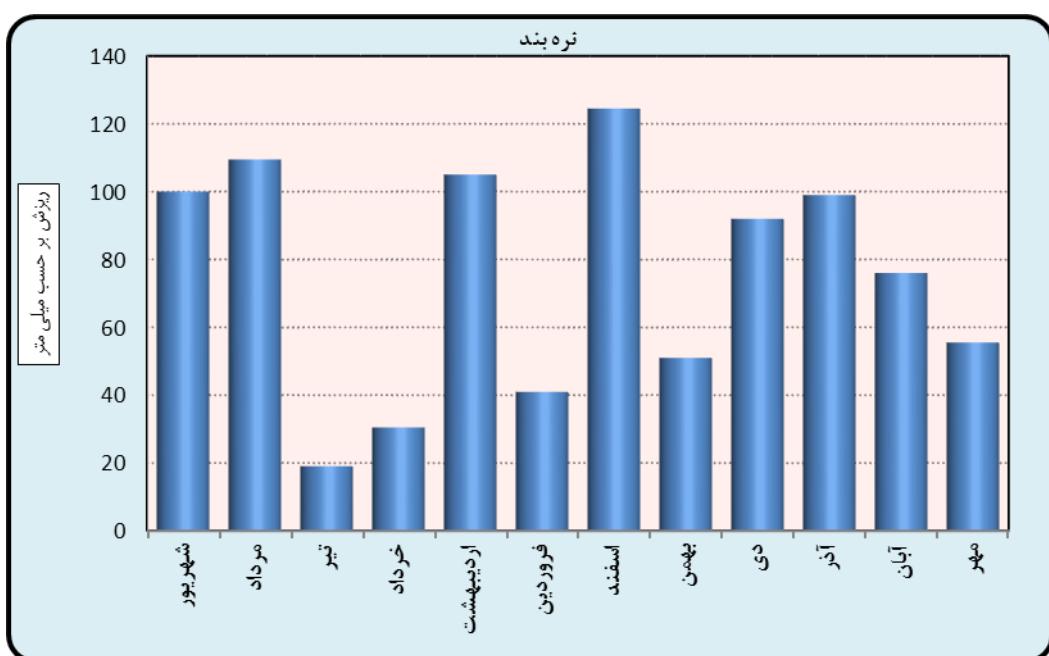
شکل ۱-۲- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه تبخیرسنجد خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲



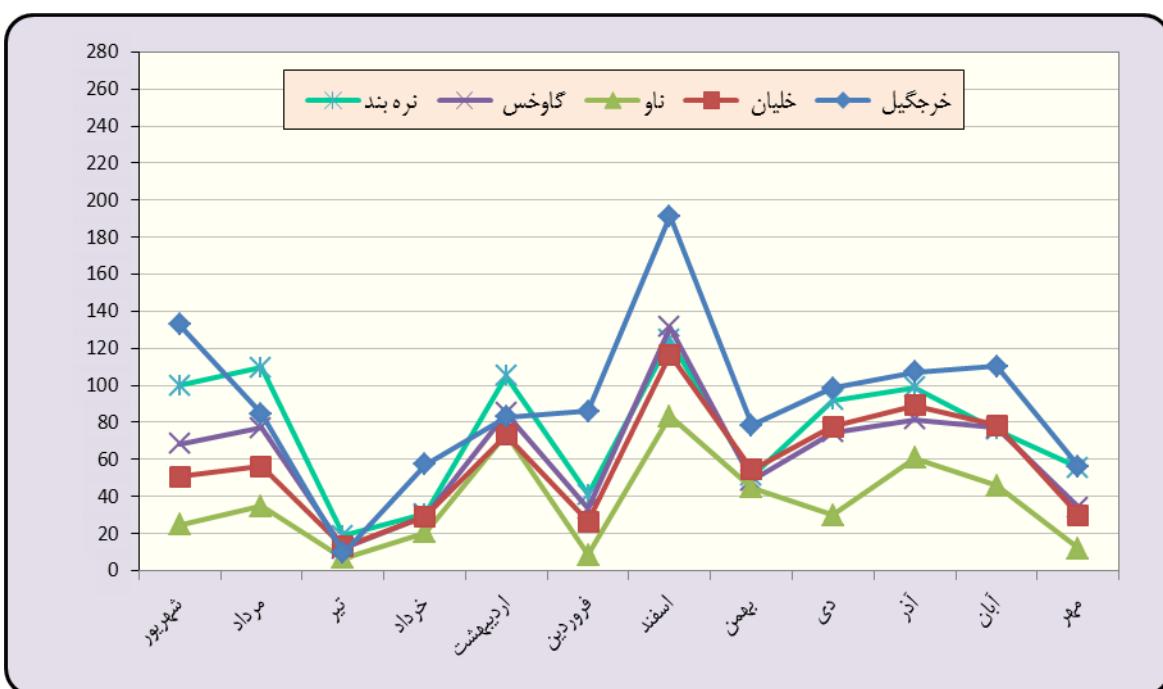
شکل ۱-۳-۱- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه تبخیرسنجدی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



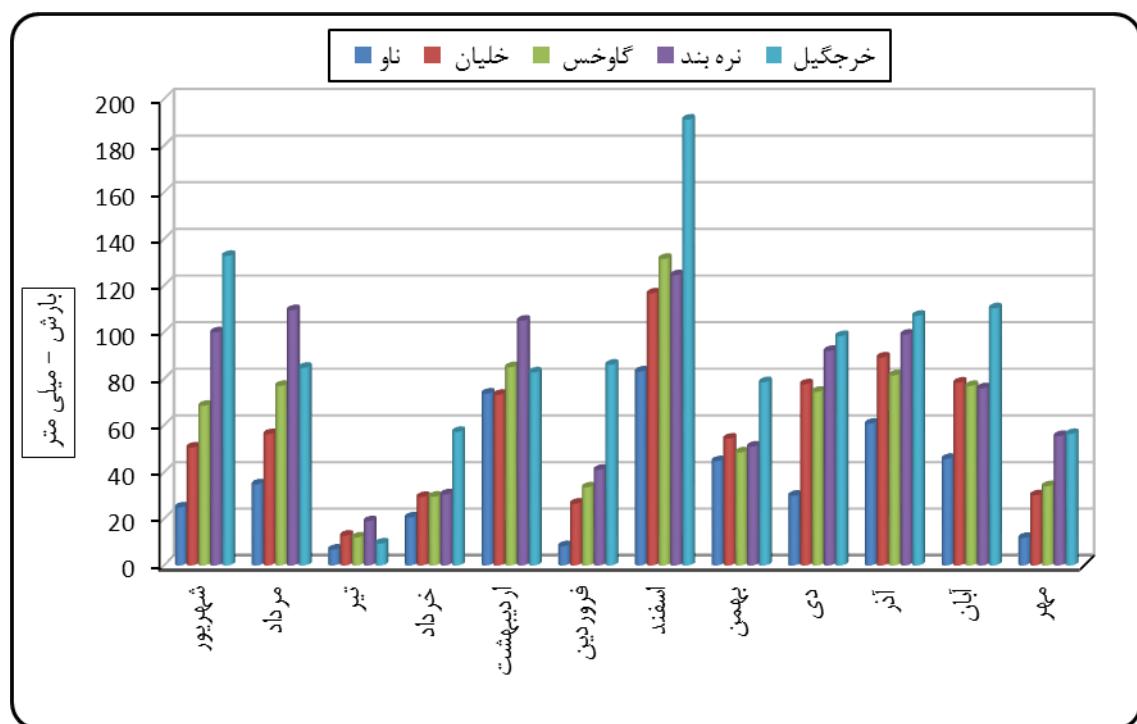
شکل ۱-۴- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه بارانسنجدی گاوخس در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



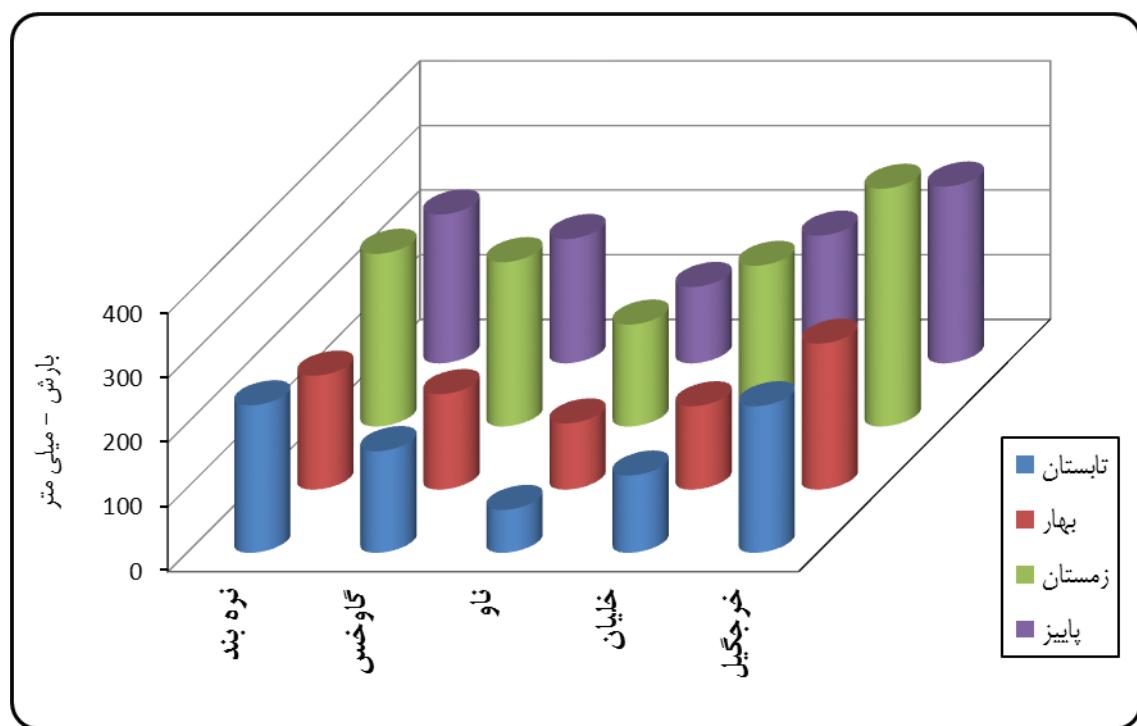
شکل ۱-۵- نمودار تغییرات بارش ماهانه ایستگاه بارانسنجی نرخ بند در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



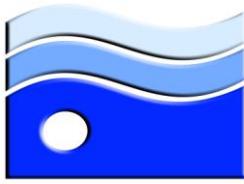
شکل ۱-۶- نمودار توزیع بارندگی ماهانه ایستگاه‌های بارانسنجی حوزه معرف ناورود در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



شکل ۱-۷- نمودار توزیع بارندگی ماهانه ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود در سال آبی ۹۱-۹۲



شکل ۱-۸- نمودار توزیع بارندگی فصلی ایستگاههای بارانسنجی حوزه معرف ناورود در سال آبی ۹۱-۹۲



جدول ۸-۱-آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه خرگیل بر حسب میلی‌متر- سال آبی ۹۱-۹۲

عرض جغرافیایی : ۳۷°-۴۲°-۴۰°

طول جغرافیایی : ۴۸°-۵۳°-۴۵°

ارتفاع از سطح دریا : ۱۴۵ متر

سازمان آب منطقه‌ای : گیلان

ایستگاه : خرگیل

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور
	۰/۲	۴/۷	۰/۷	۷/۵		۷/۰		۱۱/۰	۱۹/۲			۱
۱/۳	۰/۲	۱/۰	۱/۰			۷/۶		۰/۵	۱۲/۰			۲
	۰/۵		۳/۳		۱/۴				۴/۶		۲۳/۰	۳
۱/۰			۱۳/۵	۰/۵	۱/۵			۰/۵	۰/۱			۴
		۱/۰		۱/۰				۱۰/۵		۰/۴		۵
		۲/۷			۳۱/۰			۱۹/۸	۸/۰	۳/۰		۶
۲/۰		۰/۲			۵/۰				۶/۰	۱/۰	۱/۰	۷
۱۶/۶										۰/۵		۸
۱۳/۰												۹
			۱۲/۰	۰/۵	۲۷/۰							۱۰
۱۳/۵				۵/۵	۱/۴	۱/۵	۱۰/۰					۱۱
۴/۰		۳/۰	۰/۲		۲/۰	۰/۶				۶/۰		۱۲
۲۴/۵		۰/۵			۰/۲	۱۳/۰				۶/۵		۱۳
۷/۲					۰/۴	۰/۲				۰/۲		۱۴
۲/۵				۰/۵	۹/۵	۵/۵				۱/۰		۱۵
					۴۳/۰					۰/۵		۱۶
۱/۰	۸/۰				۲۷/۰							۱۷
	۱۵/۰		۱۶/۰									۱۸
۲۰/۲	۴/۰		۳/۵	۳/۶				۵/۵	۱۱/۳			۱۹
۵۱/۵				۰/۵				۱/۵		۰/۴		۲۰
۸/۲								۲۴/۱	۳/۵	۱۷/۰		۲۱
			۱۱/۰			۰/۲	۰/۵	۰/۵	۴۰/۰	۱۸/۵		۲۲
						۰/۷			۱۵/۰			۲۳
				۴/۵		۰/۵		۱۵/۷	۳/۳			۲۴
				۱/۵		۱۵/۵		۱۵/۵	۱/۶			۲۵
۰/۲				۵/۵	۵/۰			۲۱/۵	۹/۰			۲۶
				۲/۰	۲۷/۵				۶/۰			۲۷
۷/۰				۱/۲	۱۰/۳					۱۱/۵		۲۸
۸/۵	۰/۵			۱۱/۰	۷/۰	۵۵/۰				۱/۵		۲۹
۷/۵				۲۱/۰	۸/۰	۰/۳	۱۴/۵			۳/۵		۳۰
۰/۷		۳۲/۰	۱/۷	۰/۶								۳۱
۱۳۲/۸	۸۴/۸	۹/۴	۵۷/۳	۸۲/۸	۸۶/۱	۱۹۱/۲	۷۸/۶	۹۸/۴	۱۰۷/۱	۱۱۰/۳	۵۶/۴	مجموع
جمع نزولات جوی سالانه : ۱۰۹۵/۲ میلی‌متر												
« روزهای برفی با خط زیر مشخص شده‌اند »												



جدول ۹-۱-آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه خلیان بر حسب میلی‌متر- سال آبی ۹۱-۹۲

عرض جغرافیایی : ۳۷°-۴۰°-۲۷°

طول جغرافیایی : ۴۸°-۴۳°-۵۶°

ارتفاع از سطح دریا : ۸۰۷ متر

سازمان آب منطقه‌ای : گیلان

سال آبی : ۹۱-۹۲

ایستگاه : خلیان

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	رور ماه
۰/۵	۳/۲	۷/۲	۷/۵		۳/۱		۱۱/۰	۱۲/۸	۰/۲			۱
۰/۶		۱/۴	۰/۵		۷/۵		۱/۵	۶/۰				۲
	۲/۸		۵/۰		۳/۴			۲/۷		۸/۰		۳
			۱۶/۰		۱/۲			۰/۲		۰/۲		۴
		۱/۰					۶/۵		۰/۸			۵
		۱/۵			۱۶/۰		۱۹/۸	۱۰/۴	۱/۵			۶
	۲/۴				۲/۵			۴/۵		۶/۲		۷
۰/۵	۱۱/۶		۰/۲									۸
	۳/۲		۰/۵									۹
	۰/۵			۴/۳		۲۳/۰						۱۰
۱/۰	۲/۵				۰/۴	۱/۰	۷/۵					۱۱
	۴/۵	۲/۶			۰/۷				۱/۰			۱۲
۲/۰						۱۱/۶			۴/۷			۱۳
۲/۲	۵/۴								۱/۶	۰/۲		۱۴
۵/۵					۳/۵	۴/۰			۱/۰			۱۵
					۴۰/۰			۳/۵	۰/۲			۱۶
					۳۴/۵							۱۷
	۱۱/۲											۱۸
۱۰/۵		۷/۸	۲/۶					۲/۰				۱۹
۲۰/۰	۱/۲		۱/۰					۰/۲				۲۰
۷/۱	۰/۵						۱۹/۵	۴/۰	۱۱/۰			۲۱
۱/۸			۹/۵	۱/۰				۰/۲	۲۹/۵	۱/۴		۲۲
			۰/۵						۱۸/۰	۱/۵		۲۳
			۱/۲				۱۶/۳	۳/۶				۲۴
			۰/۵	۱۲/۰			۱۱/۷	۲/۰				۲۵
		۲/۰	۲/۳		۱۱/۹	۷/۷						۲۶
		۱/۸	۹/۶			۷/۰			۲/۸			۲۷
۱/۵		۲/۰	۳/۱	۰/۵						۹/۸		۲۸
۷/۲	۱/۵		۱۱/۲	۲/۵	۳/۴							۲۹
۶/۰	۰/۸		۱۰/۷	۱/۰	۲/۸				۳/۳			۳۰
۲/۰		۷/۲	۳/۴	۰/۵								۳۱
۵۰/۶	۵۶/۳	۱۲/۸	۲۹/۴	۷۳/۲	۲۶/۵	۱۱۶/۷	۵۴/۴	۷۷/۷	۸۹/۲	۷۸/۴	۳۰/۱	مجموع
جمع نزولات جوی سالانه : ۶۹۵/۳ میلی متر												
« روزهای برفی با خط زیر مشخص شده‌اند »												



جدول ۱۰-۱ - آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه ناو بر حسب میلی‌متر - سال آبی ۹۱-۹۲

عرض جغرافیایی : ۳۷°-۳۹°-۰۰'

طول جغرافیایی : ۴۸°-۴۱°-۲۷'

ارتفاع از سطح دریا : ۱۰۰۰ متر

سازمان آب منطقه‌ای : گیلان

سال آبی : ۹۱-۹۲

ایستگاه : ناو

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور
		۲/۱	۱۰/۳	۳/۰		۳/۰		۵/۰	۵/۵			۱
۰/۵		۰/۵	۱/۵			۹/۰			۶/۰			۲
۰/۲	۴/۵		۹/۵			۰/۵			۱/۵	۱/۰	۵/۳	۳
			۲۱/۰	۲/۵	۲/۵				۱/۰		۰/۲	۴
۰/۵		۰/۵						۰/۵		۵/۵		۵
		۲/۰			۱۱/۵			۷/۰	۶/۵	۱/۵		۶
۱/۰					۱/۰	۲/۵		۷/۰		۲/۵		۷
۷/۰		۰/۵							۴/۵			۸
۳/۵												۹
				۰/۶		۱۴/۰						۱۰
۱/۰						۲/۰	۱/۲					۱۱
۱/۰		۰/۲	۰/۱									۱۲
۰/۵						۱۳/۰						۱۳
۱/۵									۰/۲			۱۴
۲/۵						۴/۰	۵/۰					۱۵
						۱۶/۰			۸/۰	۱/۸		۱۶
۰/۵						۲۴/۵						۱۷
۱۱/۰												۱۸
۳/۰	۰/۵		۴/۵	۲/۵								۱۹
۱۴/۰				۱/۰								۲۰
۳/۵	۰/۳				۰/۱			۱۲/۵	۲/۵	۰/۴		۲۱
			۲۰/۰	۰/۲				۰/۲	۱/۰	۸/۰		۲۲
۰/۲									۰/۵	۱۳/۵	۰/۲	۲۳
		۰/۲							۸/۳	۴/۰	۰/۱	۲۴
						۷/۲		۳/۰	۲/۵			۲۵
			۰/۵	۱/۱				۳/۵	۳/۵			۲۶
			۱/۰	۱/۵					۶/۵			۲۷
۰/۱			۰/۵	۱/۸	۰/۲					۳/۵		۲۸
۳/۵			۷/۵	۰/۲	۱۱/۰							۲۹
۱/۵			۴/۵	۰/۳		۱/۰			۲/۸			۳۰
۰/۲	۲/۲		۲/۲	۱/۰								۳۱
۲۴/۹	۳۴/۸	۶/۸	۲۰/۶	۷۳/۷	۸/۳	۸۳/۲	۴۴/۷	۲۹/۹	۶۰/۸	۴۵/۷	۱۱/۸	مجموع
جمع نزولات جوی سالانه : ۴۴۵/۲ میلی متر												
روزهای برفی با خط زیر مشخص شده اند «												



جدول ۱۱-۱- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه گاوخس بر حسب میلی‌متر- سال آبی ۹۱-۹۲

عرض جغرافیایی: ۳۷°۴۱'-۱۹°

طول جغرافیایی: ۴۸°۴۴'-۰۱°

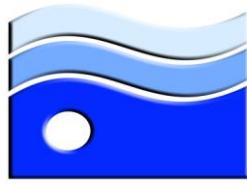
ارتفاع از سطح دریا: ۱۳۲۷ متر

سازمان آب منطقه‌ای: گیلان

سال آبی: ۹۱-۹۲

ایستگاه: گاوخس

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	روز ماه
	۲/۰	۵/۵	۸/۰	۸/۰		۵/۰		۱۵/۰	۸/۰	۱/۰		۱
	۱/۰					۵/۰			۴/۰			۲
	۲/۰			۱۰/۵					۳/۰		۱۰/۰	۳
۱/۵	۴/۰			۲۰/۰	۱/۵	۵/۰			۱/۰		۰/۵	۴
	۱/۰		۳/۰					۵/۵		۲/۵		۵
			۳/۰			۱۳/۵		۱۳/۰	۵/۰			۶
	۴/۵		۱/۰				۰/۵		۶/۰	۸/۰	۹/۵	۷
	۱۳/۰		۱/۰						۳/۰			۸
۱/۰	۷/۰		۰/۵									۹
	۱/۰				۴/۰		۲۰/۰					۱۰
۳/۵	۲/۰				۱/۵		۱/۵	۶/۵				۱۱
۱/۵	۰/۵	۲/۵										۱۲
۱/۰							۱۱/۰			۳/۰		۱۳
۲/۰	۵/۵		۱/۰							۲/۰		۱۴
۵/۰						۳/۰	۴/۰			۲/۰		۱۵
						۴۵/۵			۳/۵		۱/۵	۱۶
	۳/۰					۳۲/۵						۱۷
۰/۵	۱۳/۵											۱۸
۱۱/۰	۱/۵		۶/۰	۴/۰								۱۹
۲۶/۰				۲/۵					۲/۰			۲۰
۹/۵	۲/۰	۱/۰						۲۰/۵		۴/۰		۲۱
۱/۰				۱۰/۵	۲/۰			۱/۰	۱/۰	۲۰/۰		۲۲
۲/۰										۲۰/۵		۲۳
۱/۰									۱۳/۰			۲۴
۱/۰					۲/۰		۹/۰		۱۴/۰	۳/۰		۲۵
				۳/۵	۱/۵			۱۳/۰	۱۲/۵			۲۶
				۱/۰	۱۰/۰				۸/۵			۲۷
۲/۰				۲/۰	۵/۵					۱۲/۵		۲۸
	۳/۰			۱۰/۰	۴/۰	۲۲/۰						۲۹
	۴/۰				۹/۵	۱/۵	۲/۵			۸/۰		۳۰
۱/۰	۷/۵		۶/۰	۳/۵								۳۱
۶۸/۵	۷۷/۰	۱۲/۰	۲۹/۵	۸۵/۰	۳۳/۵	۱۳۱/۵	۴۸/۵	۷۴/۵	۸۱/۵	۷۷/۰	۳۴/۰	مجموع
جمع نزولات جوی سالانه: ۷۵۲/۵ میلی متر												
» روزهای برفی با خط زیر مشخص شده‌اند «												



جدول ۱۲-۱- آمار ریزش‌های جوی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه نرہ بند بر حسب میلی‌متر- سال آبی ۹۱-۹۲

عرض جغرافیایی : ۳۷°-۳۹°-۴۳°

طول جغرافیایی : ۴۸°-۴۶°-۵۶°

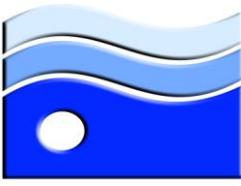
ارتفاع از سطح دریا : ۱۸۰۴ متر

سازمان آب منطقه‌ای : گیلان

سال آبی : ۹۱-۹۲

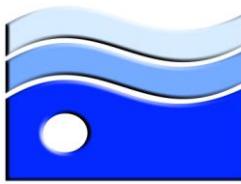
ایستگاه : نرہ بند

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	روز ماه
	۲/۰	۵/۰	۸/۰	۱۰/۵		۲/۰		۱۳/۰	۱۴/۵	۱/۰		۱
	۲/۰			۲/۰		۶/۵			۸/۰			۲
۱/۵	۷/۰			۵/۰					۲/۰			۳
۲/۵				۱۸/۰		۲/۰			۳/۰			۴
		۱/۵						۵/۰		۲/۰		۵
		۲/۰			۱۱/۰		۲۷/۵	۸/۰				۶
۱/۵	۸/۵				۳/۰			۷/۰	۱۰/۰	۱۹/۰		۷
	۲۲/۰		۲/۰						۲/۰			۸
۲/۰	۷/۰		۱/۰									۹
		۲/۵				۲۱/۰						۱۰
۱۲/۰						۴/۰	۵/۰					۱۱
۳/۰	۲/۰					۱۴/۰			۴/۰	۴/۰		۱۲
									۲/۵			۱۳
۴/۰						۲/۵			۱/۵			۱۴
					۵۰/۰			۴/۰				۱۶
۱/۰	۶/۰			۵/۰	۳/۰	۳۳/۰						۱۷
	۲۵/۵											۱۸
۱۶/۰	۳/۰		۶/۵									۱۹
۴۲/۰			۱/۰	۳/۵						۴/۵		۲۰
۱۳/۵	۲/۰						۱۶/۰	۵/۰	۱۲/۰			۲۱
۳/۰			۱۵/۰						۸/۰			۲۲
۲/۰				۴/۵					۲۰/۵			۲۳
								۱۴/۰				۲۴
						۸/۰	۱۶/۰	۲/۵	۳/۰			۲۵
			۱/۰	۲/۰			۲۵/۵	۱۰/۰				۲۶
			۹/۰	۷/۰				۵/۰				۲۷
۳/۰				۱۵/۰				۲/۵		۱۲/۵		۲۸
۸/۰	۵/۰			۱۶/۰	۴/۰	۱۷/۰						۲۹
۲/۵				۱۶/۰	۵/۵		۱/۵		۵/۵			۳۰
۶/۰		۶/۰	۴/۰									۳۱
۱۰۰/۰	۱۰۹/۵	۱۹/۰	۳۰/۵	۱۰۵/۰	۴۱/۰	۱۲۴/۵	۵۱/۰	۹۲/۰	۹۹/۰	۷۶/۰	۵۵/۵	مجموع
جمع نزولات جوی سالانه : ۹۰۳/۰ میلی متر												
روزهای برفی با خط زیر مشخص شده اند «												



جدول ۱۳-۱- درصد بارندگی فصلی نسبت به سالیانه در ایستگاه‌های بارانسنجی

حوزه معرف ناورود اسلام						سال آبی: ۱۳۹۱-۹۲
سالانه	تابستان	بهار	زمستان	پاییز	فصل پارامتر	ایستگاه
۱۰۹۵/۲	۲۲۷/۰	۲۲۶/۲	۳۶۸/۲	۲۷۳/۸	ریزش (mm)	خرجگیل
۱۰۰	۲۰/۷	۲۰/۷	۳۳/۶	۲۵/۰	درصد	
۶۹۵/۳	۱۱۹/۷	۱۲۹/۱	۲۴۸/۸	۱۹۷/۷	ریزش (mm)	خلیان
۱۰۰	۱۷/۲	۱۸/۶	۳۵/۸	۲۸/۴	درصد	
۴۴۵/۲	۶۶/۵	۱۰۲/۶	۱۵۷/۸	۱۱۸/۳	ریزش (mm)	ناو
۱۰۰	۱۴/۹	۲۳/۰	۳۵/۴	۲۶/۶	درصد	
۷۵۲/۵	۱۵۷/۵	۱۴۸/۰	۲۵۴/۵	۱۹۲/۵	ریزش (mm)	گاوخس
۱۰۰	۲۰/۹	۱۹/۷	۳۳/۸	۲۵/۶	درصد	
۹۰۳/۰	۲۲۸/۵	۱۷۶/۵	۲۶۷/۵	۲۳۰/۵	ریزش (mm)	نره بند
۱۰۰	۲۵/۳	۱۹/۵	۲۹/۶	۲۵/۵	درصد	
۷۷۸/۲	۱۵۹/۸	۱۵۶/۵	۲۵۹/۴	۲۰۲/۶	ریزش (mm)	متوسط
۱۰۰	۲۰/۵	۲۰/۱	۳۳/۳	۲۶/۰	درصد	



جدول ۱۴-۱- ریزشهای جوی و ضریب برفی ایستگاه‌های بارانسنجی حوزه معرف ناورد در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲

ایستگاه: نره بند			ایستگاه: گاوخس			ایستگاه: ناو			ایستگاه: خلیان			ایستگاه: خرجنگیل			ماه
درصد	ارتفاع آب معادل برف	ارتفاع ریزشهای برف (برف و باران)	درصد	ارتفاع آب معادل برف	ارتفاع ریزشهای برف (برف و باران)	درصد	ارتفاع آب معادل برف	ارتفاع ریزشهای برف (برف و باران)	درصد	ارتفاع آب معادل برف	ارتفاع ریزشهای برف (برف و باران)	درصد	ارتفاع آب معادل برف	ارتفاع ریزشهای برف (برف و باران)	
%	mm	mm	%	mm	mm	%	mm	mm	%	mm	mm	%	mm	mm	%
۰/۰	۰/۰	۵۵/۵	۰/۰	۰/۰	۳۴/۰	۰/۰	۱۱/۸	۰/۰	۰/۰	۳۰/۱	۰/۰	۰/۰	۵۶/۴	۰/۰	مهر
۲۷/۰	۲۰/۵	۷۶/۰	۰/۰	۰/۰	۷۷/۰	۰/۰	۴۵/۷	۰/۰	۰/۰	۷۸/۴	۰/۰	۰/۰	۱۱۰/۳	۰/۰	آبان
۶۴/۱	۶۳/۵	۹۹/۰	۵۸/۹	۴۸/۰	۸۱/۵	۲۱/۴	۱۳/۰	۶۰/۸	۲۹/۶	۲۶/۴	۸۹/۲	۱۰/۷	۱۱/۵	۱۰۷/۱	آذر
۸۵/۹	۷۹/۰	۹۷/۰	۷۹/۹	۵۹/۵	۷۶/۵	۸۱/۶	۲۴/۴	۲۹/۹	۷۵/۵	۵۸/۷	۷۷/۷	۳/۶	۳/۵	۹۸/۴	دی
۱۰۰/۰	۵۱/۰	۵۱/۰	۹۹/۰	۴۸/۰	۴۸/۵	۰/۰	۰/۰	۴۴/۷	۰/۰	۰/۰	۵۴/۴	۰/۰	۰/۰	۷۸/۶	بهمن
۱۰۰/۰	۱۲۴/۵	۱۲۴/۵	۹۳/۹	۱۲۳/۵	۱۳۱/۵	۶۱/۹	۵۱/۵	۸۳/۲	۶۵/۵	۷۶/۴	۱۱۶/۷	۲۵/۱	۴۸/۰	۱۹۱/۲	اسفند
۰/۰	۰	۴۱/۰	۰/۰	۰	۳۳/۵	۰/۰	۰/۰	۸/۳	۰/۰	۰/۰	۲۶/۵	۰/۰	۰/۰	۸۶/۱	فرووردهن
۲۱/۹	۲۳/۰	۱۰۵/۰	۲۳/۵	۲۰/۰	۸۵/۰	۲۷/۸	۲۰/۵	۷۳/۷	۰/۰	۰/۰	۷۳/۲	۰/۰	۰/۰	۸۲/۸	اردیبهشت
۰/۰	۰/۰	۳۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۹/۵	۰/۰	۰/۰	۲۰/۶	۰/۰	۰/۰	۲۹/۴	۰/۰	۰/۰	۵۷/۳	خرداد
۰/۰	۰/۰	۱۹/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۰/۰	۰/۰	۱۲/۸	۰/۰	۰/۰	۹/۴	تیر
۰/۰	۰/۰	۱۰۹/۵	۰/۰	۰/۰	۷۷/۰	۰/۰	۰/۰	۳۴/۸	۰/۰	۰/۰	۵۶/۳	۰/۰	۰/۰	۸۴/۸	مرداد
۰/۰	۰/۰	۱۰۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶۸/۵	۰/۰	۰/۰	۲۴/۹	۰/۰	۰/۰	۵۰/۶	۰/۰	۰/۰	۱۳۲/۸	شهریور
۴۰/۰	۳۶۱/۵	۹۰۳/۰	۳۹/۷	۲۹۹/۰	۷۵۲/۵	۲۴/۶	۱۰۹/۴	۴۴۵/۲	۲۳/۲	۱۶۱/۵	۶۹۵/۳	۵/۸	۶۳/۰	۱۰۹۵/۲	جمع سالانه

جدول ۱۵-۱- تعداد روزهای بارانی در ایستگاه‌های بارانسنجی حوزه معرف ناورد- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲

سالانه	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فرووردهن	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ایستگاه ماهها
۱۳۶	۱۰	۱۳	۶	۹	۱۳	۱۵	۱۵	۱۰	۹	۱۴	۱۵	۷	خرجنگیل
۱۲۵	۹	۱۵	۵	۹	۱۳	۱۱	۱۳	۶	۷	۱۵	۱۴	۸	خلیان
۱۱۵	۸	۱۶	۳	۸	۱۴	۹	۱۱	۷	۷	۱۴	۱۲	۶	ناو
۱۲۲	۱۶	۱۹	۴	۹	۱۲	۱۰	۸	۷	۷	۱۳	۱۲	۵	گاوخس
۱۱۱	۱۱	۱۶	۴	۹	۱۲	۷	۸	۶	۶	۱۳	۱۳	۶	نره بند

جدول ۱۶-۱- حداقل ربارش روزانه (۲۴ ساعته) در ایستگاه‌های بارانسنجی حوزه معرف ناورد- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲

سالانه	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فرووردهن	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ایستگاه ماهها
۵۵	۵۲	۱۷	۵	۳۲	۲۱	۲۸	۵۵	۲۷	۲۴	۱۹	۴۰	۲۳	خرجنگیل
۴۰	۲۰	۱۲	۵	۸	۱۶	۱۰	۴۰	۲۳	۲۰	۱۶	۳۰	۱۰	خلیان
۲۵	۱۴	۱۱	۵	۱۰	۲۱	۳	۲۵	۱۴	۱۳	۸	۱۴	۵	ناو
۴۶	۲۶	۱۴	۶	۸	۲۰	۱۰	۴۶	۲۰	۲۱	۱۴	۲۱	۱۳	گاوخس
۵۰	۴۲	۲۶	۷	۸	۱۸	۱۵	۵۰	۲۱	۲۸	۱۶	۲۱	۱۹	نره بند



جدول ۱-۱۷-۱- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه: مهر

مجموع روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه برگزینش آغاز نیمه برگزینش	نیمه برگزینش آغاز نیمه برگزینش	نیمه برگزینش آغاز نیمه برگزینش	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۸/۳	۱/۹	۸۱	۹۵	۶۸	۷۹	۲۵/۰	۳۱/۵	۱۸/۵	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۸/۲	۳/۱	۸۴	۹۲	۷۰	۹۰	۲۵/۰	۳۳/۰	۱۷/۰	۲
۲۳/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲۲/۰	۱/۹	۰/۰	۲/۹	۹۴	۹۴	۹۱	۹۶	۲۱/۳	۲۵/۵	۱۷/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۱/۰	۱/۶	۸۶	۹۳	۷۵	۹۲	۲۱/۵	۲۶/۰	۱۷/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۳/۵	۱/۷	۸۵	۹۱	۷۴	۹۰	۲۲/۳	۲۹/۰	۱۷/۵	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶	۰/۰	۱/۴	۸۹	۹۳	۸۲	۹۲	۲۲/۳	۲۷/۰	۱۷/۵	۶
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۱۰/۱	۳/۵	۰/۸	۸۸	۹۲	۸۲	۸۸	۲۲/۵	۲۷/۰	۱۸/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۷/۳	۲/۳	۸۰	۹۴	۶۴	۸۱	۲۲/۵	۲۹/۰	۱۶/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۷/۰	۲/۶	۸۵	۹۳	۷۲	۸۹	۲۲/۸	۳۰/۵	۱۵/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۵/۲	۳/۸	۸۱	۹۱	۶۵	۸۶	۲۲/۳	۲۹/۵	۱۵/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱	۴/۷	۲/۶	۸۱	۹۱	۶۷	۸۶	۲۳/۰	۲۹/۵	۱۶/۵	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱	۵/۴	۴/۰	۸۲	۸۵	۷۷	۸۵	۲۰/۵	۲۷/۵	۱۳/۵	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳	۵/۲	۲/۸	۷۹	۹۱	۶۳	۸۴	۲۰/۸	۲۷/۵	۱۴/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۸	۲/۰	۲/۴	۸۵	۹۳	۷۷	۸۵	۲۲/۳	۲۷/۰	۱۷/۵	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۳/۴	۲/۴	۸۶	۹۳	۷۵	۹۰	۲۲/۸	۲۸/۵	۱۷/۰	۱۵
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۱/۴	۱/۲	۱/۹	۸۴	۸۳	۷۶	۹۴	۲۲/۸	۲۷/۵	۱۸/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۶	۱/۴	۱/۷	۸۲	۸۱	۷۶	۹۰	۲۲/۵	۲۷/۰	۱۸/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۱	۵/۰	۲/۳	۸۳	۹۴	۷۱	۸۳	۲۳/۸	۲۹/۵	۱۸/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۲/۴	۲/۶	۸۱	۸۵	۶۹	۸۸	۲۲/۳	۲۸/۰	۱۶/۵	۱۹
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۲/۹	۲/۲	۱/۳	۸۷	۹۶	۸۰	۸۴	۲۱/۵	۲۶/۰	۱۷/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۴/۰	۱/۰	۸۴	۹۰	۷۱	۹۲	۲۲/۳	۲۸/۵	۱۶/۰	۲۱
۱۸/۵	۰/۰	۰/۰	۱۵/۰	۳/۵	۵/۶	۳/۹	۲/۲	۸۳	۹۸	۶۱	۸۹	۲۱/۸	۲۸/۰	۱۵/۵	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳	۲/۵	۰/۹	۸۵	۹۲	۶۸	۹۵	۲۰/۳	۲۶/۵	۱۴/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۲/۰	۰/۹	۸۷	۹۲	۷۶	۹۴	۱۹/۵	۲۵/۰	۱۴/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۱/۰	۱/۶	۹۱	۹۴	۸۲	۹۶	۱۹/۵	۲۳/۵	۱۵/۵	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۱/۰	۱/۶	۹۰	۹۴	۸۰	۹۶	۲۰/۳	۲۳/۵	۱۷/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷	۴/۰	۱/۰	۸۵	۹۰	۷۰	۹۵	۱۸/۸	۲۳/۵	۱۴/۰	۲۷
۱۱/۵	۰/۰	۰/۰	۹/۵	۲/۰	۲/۶	۰/۰	۱/۴	۹۴	۹۴	۹۰	۹۸	۱۷/۵	۲۱/۰	۱۴/۰	۲۸
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۲/۲	۲/۸	۳/۴	۸۹	۹۶	۸۲	۸۸	۱۷/۵	۲۲/۰	۱۳/۰	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۳/۸	۱/۶	۸۵	۹۴	۷۳	۸۹	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۳۰
															۳۱
۵۶/۴	۰/۰	۰/۰	۲۷/۰	۲۹/۴	۸۴/۴	۱۰۱/۸	۶۲	۲۵۵۴	۲۷۵۴	۲۲۲۶	۲۶۸۲	۶۴۶	۸۱۲	۴۸۱	جمع
۱/۹	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۱/۰	۲/۸	۳/۴	۲/۱	۸۵	۹۲	۷۴	۸۹	۲۱/۵	۲۷/۱	۱۶/۰	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۰/۰	۰/۸	۷۹	۸۱	۶۱	۷۹	۱۷/۵	۲۱/۰	۱۳/۰	مینیمم
۲۳/۰	۰/۰	۰/۰	۱۵/۰	۲۲/۰	۱۰/۱	۸/۳	۴/۰	۹۴	۹۸	۹۱	۹۸	۲۵/۰	۳۳/۰	۱۸/۵	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : آبان

مجموع روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				برآورد نسبی (درصد)	درجه حرارت (سانتی گراد)	روز								
	برف		بارندگی												
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۰/۴	۱/۲	۹۱	۹۶	۸۴	۹۴	۱۷/۵	۲۲/۰	۱۳/۰	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۲/۰	۰/۹	۸۸	۹۴	۷۷	۹۴	۲۰/۳	۲۵/۰	۱۵/۵	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴	۲/۰	۱/۲	۹۱	۹۶	۸۱	۹۶	۱۹/۸	۲۴/۵	۱۵/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۰/۰	۱/۲	۹۵	۹۸	۹۶	۹۲	۱۸/۸	۲۲/۰	۱۵/۵	۴
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۳/۶	۱/۳	۱/۴	۸۷	۹۶	۸۸	۷۹	۱۹/۵	۲۴/۰	۱۵/۰	۵
۳/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۰	۰/۷	۹۲	۹۶	۸۷	۹۴	۱۹/۸	۲۳/۰	۱۶/۵	۶
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۱/۶	۱/۵	۰/۷	۸۶	۹۶	۶۶	۹۶	۱۸/۳	۲۲/۰	۱۴/۵	۷
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۳/۲	۴/۰	۱/۵	۸۸	۹۶	۷۴	۹۳	۱۸/۸	۲۵/۰	۱۲/۵	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۴/۰	۱/۲	۸۶	۹۶	۷۵	۸۸	۱۹/۳	۲۶/۰	۱۲/۵	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۳/۰	۱/۹	۸۵	۸۶	۸۱	۸۸	۱۹/۰	۲۵/۵	۱۲/۵	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۱/۰	۱/۲	۸۵	۹۰	۷۷	۸۹	۱۷/۸	۲۲/۵	۱۳/۰	۱۱
۶/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۰/۰	۱/۸	۲/۵	۱/۸	۹۱	۹۸	۸۲	۹۴	۱۸/۵	۲۳/۰	۱۴/۰	۱۲
۶/۵	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۱/۰	۱/۰	۰/۶	۰/۹	۹۵	۹۶	۹۰	۹۸	۱۷/۰	۲۰/۰	۱۴/۰	۱۳
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۱/۱	۰/۰	۰/۷	۹۳	۹۸	۸۵	۹۶	۱۷/۴	۲۰/۸	۱۴/۰	۱۴
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۵	۱/۰	۱/۳	۱/۲	۹۴	۹۸	۸۹	۹۵	۱۷/۳	۲۱/۰	۱۳/۵	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۰/۵	۰/۷	۹۱	۹۶	۸۴	۹۴	۱۷/۳	۲۱/۰	۱۳/۵	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷	۴/۴	۱/۴	۸۹	۹۴	۸۲	۹۳	۱۹/۵	۲۷/۰	۱۲/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲/۰	۰/۳	۷۷	۹۶	۷۸	۵۸	۱۷/۵	۲۳/۵	۱۱/۵	۱۸
۱۱/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۱۱/۰	۰/۳	۰/۳	۱/۳	۹۳	۹۴	۹۲	۹۴	۱۷/۰	۲۲/۰	۱۲/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۳	۰/۹	۸۹	۹۸	۹۰	۷۹	۱۶/۹	۲۰/۰	۱۳/۸	۲۰
۱۷/۰	۰/۰	۰/۰	۱۷/۰	۰/۰	۰/۴	۲/۵	۱/۳	۹۹	۱۰۰	۹۸	۹۸	۱۶/۸	۱۹/۵	۱۴/۰	۲۱
۴۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۴/۰	۱۶/۰	۰/۶	۰/۰	۱/۵	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۱۴/۳	۱۵/۰	۱۳/۵	۲۲
۱۵/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۱۲/۰	۰/۳	۰/۰	۱/۴	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۱۰/۸	۱۱/۵	۱۰/۰	۲۳
۳/۳	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲/۳	۲/۳	۰/۰	۱/۶	۹۰	۹۷	۹۷	۷۴	۹/۸	۱۱/۰	۸/۵	۲۴
۱/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۰/۸	۲/۸	۱/۳	۹۱	۹۸	۷۸	۹۷	۱۴/۵	۱۹/۵	۹/۵	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۵/۳	۱/۰	۸۵	۹۵	۷۲	۸۹	۱۴/۵	۲۱/۰	۸/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳	۲/۳	۱/۰	۸۵	۹۶	۷۸	۸۲	۱۴/۰	۲۰/۰	۸/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۰/۷	۰/۹	۸۹	۹۸	۷۹	۹۰	۱۷/۸	۲۶/۵	۹/۰	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۷	۸۷	۹۸	۹۱	۷۴	۱۲/۴	۱۵/۰	۹/۸	۲۹
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۱/۰	۰/۳	۰/۰	۰/۴	۹۵	۹۸	۹۰	۹۸	۱۳/۵	۱۷/۰	۱۰/۰	۳۰
														۳۱	
۱۱۰/۳	۰/۰	۰/۰	۶۳/۳	۴۷/۰	۴۶/۳	۴۵	۳۳	۲۷۰۴	۲۸۸۰	۲۵۳۶	۲۶۹۶	۵۰۵	۶۳۶	۳۷۴	جمع
۳/۷	۰/۰	۰/۰	۲/۱	۱/۶	۱/۵	۱/۵	۱/۱	۹۰	۹۶	۸۵	۹۰	۱۶/۸	۲۱/۲	۱۲/۵	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۳	۷۷	۸۶	۶۶	۵۸	۹/۸	۱۱/۰	۸/۰	مینیمم
۴۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۴/۰	۱۶/۰	۳/۶	۵/۳	۱/۹	۹۹	۱۰۰	۹۸	۹۸	۲۰/۳	۲۷/۰	۱۶/۵	ماکزیمم



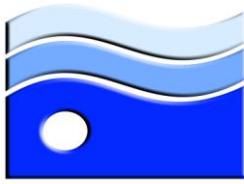
ادامه جدول ۱-۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : آذر

روزانه	بریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				برآمدگی نیاز آب شده (میلی متر میلی متر میلی متر)	آب آفتاب یارندگی	آب آفتاب برآمدگی نیاز آب شده (میلی متر میلی متر میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز		
	برف		بارندگی					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل			
	مجموع	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰			۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰							
۱۹/۲	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۱۷/۲	۰/۱	۰/۰	۰/۷	۹۵	۹۸	۸۹	۹۷	۱۲/۸	۱۵/۰	۱۰/۵	۱		
۱۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۱۰/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۵	۹۶	۹۷	۹۳	۹۷	۱۱/۰	۱۲/۰	۱۰/۰	۲		
۴/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۰/۲	۰/۰	۰/۸	۹۱	۹۶	۸۳	۹۴	۹/۵	۱۱/۰	۸/۰	۳		
۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۶	۰/۰	۰/۴	۹۳	۹۵	۸۷	۹۷	۹/۸	۱۱/۵	۸/۰	۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۸۹	۹۸	۷۸	۹۲	۱۱/۴	۱۴/۸	۸/۰	۵		
۸/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۲/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۷	۹۸	۹۷	۱۰۰	۹۷	۱۰/۵	۱۲/۰	۹/۰	۶		
۶/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۰/۶	۰/۰	۰/۸	۹۴	۹۷	۸۸	۹۷	۱۱/۳	۱۳/۵	۹/۰	۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱	۴/۵	۰/۲	۸۴	۹۷	۷۳	۸۰	۱۲/۵	۱۸/۵	۶/۵	۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۲/۵	۱/۲	۹۴	۹۸	۸۵	۱۰۰	۱۱/۵	۱۷/۰	۶/۰	۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۰/۰	۰/۳	۹۱	۹۵	۸۳	۹۴	۱۱/۵	۱۷/۰	۶/۰	۱۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۳/۳	۰/۹	۹۳	۹۷	۸۳	۹۷	۱۲/۳	۱۸/۵	۶/۰	۱۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۳/۷	۱/۲	۷۸	۴۹	۸۷	۹۷	۱۱/۸	۱۸/۰	۵/۵	۱۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۳/۳	۰/۹	۹۳	۹۷	۸۷	۹۴	۱۱/۸	۱۸/۰	۵/۵	۱۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۹	۱/۳	۰/۳	۵۶	۴۵	۳۱	۹۲	۱۵/۰	۲۴/۰	۶/۰	۱۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۱	۲/۲	۲/۳	۶۲	۶۴	۴۴	۷۷	۱۶/۰	۲۳/۰	۹/۰	۱۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۷	۰/۰	۱/۷	۸۵	۹۵	۷۲	۸۷	۱۵/۸	۲۲/۰	۹/۵	۱۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۱/۴	۰/۰	۲/۸	۴۶	۸۴	۱۹	۳۴	۱۶/۰	۲۲/۵	۹/۵	۱۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۰/۰	۱/۷	۶۴	۸۸	۷۳	۳۱	۱۵/۸	۲۰/۰	۱۱/۵	۱۸		
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۰/۰	۰/۶	۰/۰	۱/۰	۸۹	۹۰	۹۵	۸۰	۱۱/۳	۱۳/۰	۹/۵	۱۹		
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۱/۰	۰/۹	۰/۶	۹۳	۹۳	۸۸	۹۷	۱۱/۳	۱۴/۵	۸/۰	۲۰		
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۰/۰	۰/۳	۰/۰	۰/۵	۹۱	۹۵	۹۳	۸۷	۱۰/۰	۱۲/۰	۸/۰	۲۱		
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۲/۳	۰/۰	۰/۳	۹۱	۹۰	۸۸	۹۵	۱۰/۸	۱۲/۵	۹/۰	۲۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۰/۲	۰/۵	۸۵	۹۲	۸۱	۸۰	۹/۸	۱۳/۰	۶/۵	۲۳		
۱۵/۷	۰/۰	۰/۰	۱۵/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۱/۰	۹۶	۹۷	۹۷	۹۵	۹/۳	۱۱/۰	۷/۵	۲۴		
۱۵/۵	۰/۰	۰/۰	۸/۰	۷/۵	۰/۲	۰/۰	۱/۷	۹۸	۹۷	۹۷	۱۰۰	۵/۰	۷/۰	۳/۰	۲۵		
۹/۰	۵/۵	۰/۰	۳/۵	۰/۰	۰/۴	۰/۰	۱/۰	۹۶	۹۶	۹۷	۹۶	۲/۸	۴/۰	۱/۵	۲۶		
۶/۰	۲/۰	۴/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۰/۰	۴/۱	۹۴	۹۳	۹۳	۹۶	۱/۰	۲/۰	۰/۰	۲۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۰/۰	۰/۵	۸۸	۹۰	۸۴	۸۹	۲/۵	۵/۰	۰/۰	۲۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۰/۰	۰/۳	۹۲	۹۱	۹۱	۹۳	۴/۰	۶/۵	۱/۵	۲۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۱/۳	۰/۷	۸۹	۹۱	۸۲	۹۴	۷/۰	۱۰/۰	۴/۰	۳۰		
														۳۱			
۱۰۷/۱	۷/۵	۴/۰	۴۲/۱	۵۳/۵	۸۷/۸	۲۳	۳۰	۲۶۰۰	۲۷۰۳	۲۴۴۰	۲۶۵۷	۳۱۰	۴۱۹	۲۰۲	جمع		
۳/۶	۰/۳	۰/۱	۱/۴	۱/۸	۲/۹	۰/۸	۱/۰	۸۷	۹۰	۸۱	۸۹	۱۰/۳	۱۴/۰	۶/۷	متوسط		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۴۶	۴۵	۱۹	۳۱	۱/۰	۲/۰	۰/۰	مینیمم		
۱۹/۲	۵/۵	۴/۰	۱۵/۰	۱۷/۲	۳۱/۴	۴/۵	۴/۱	۹۸	۹۸	۱۰۰	۱۰۰	۱۶/۰	۲۴/۰	۱۱/۵	ماکزیمم		



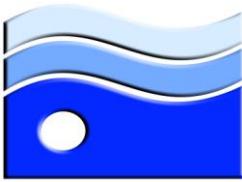
ادامه جدول ۱-۷-۱- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۹۱-۹۲ ماه : دی

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز باز گش ته (نیاز باز گش ته)	نیاز باز گش ته (نیاز باز گش ته)	نیاز باز گش ته (نیاز باز گش ته)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰	۰/۰	۳/۱	۰/۰	۰/۴	۹۳	۹۷	۸۷	۹۴	۸/۳	۱۱/۰	۵/۵	۱
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۳/۰	۳/۴	۰/۸	۸۹	۹۲	۷۹	۹۷	۱۰/۵	۱۵/۰	۶/۰	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۲/۵	۰/۷	۸۹	۹۲	۸۰	۹۴	۱۰/۳	۱۵/۰	۵/۵	۳
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۲/۵	۰/۰	۰/۸	۹۲	۹۷	۸۵	۹۵	۹/۰	۱۲/۰	۶/۰	۴
۱۰/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۹/۰	۰/۳	۰/۰	۰/۹	۹۵	۹۷	۹۱	۹۷	۷/۳	۱۰/۰	۴/۵	۵
۱۹/۸	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۱۷/۰	۵/۰	۰/۰	۱/۶	۹۲	۸۹	۹۳	۹۵	۴/۰	۶/۰	۲/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷	۳/۶	۰/۷	۸۲	۹۷	۶۴	۸۴	۶/۰	۱۲/۰	۰/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۹	۳/۵	۰/۹	۸۵	۹۷	۷۳	۸۵	۶/۰	۱۲/۰	۰/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱	۲/۵	۱/۰	۹۰	۹۲	۹۰	۸۸	۶/۰	۱۲/۰	۰/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۰/۰	۰/۷	۸۶	۸۶	۸۳	۹۱	۴/۸	۹/۰	۰/۵	۱۰
۱۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۸/۰	۲/۱	۰/۰	۰/۶	۸۷	۹۰	۷۴	۹۷	۴/۸	۷/۵	۲/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱	۵/۵	۱/۴	۸۱	۸۷	۶۸	۸۷	۷/۰	۱۳/۰	۱/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷	۵/۰	۱/۴	۷۸	۸۶	۵۸	۸۹	۶/۸	۱۲/۵	۱/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	۳/۵	۱/۰	۷۹	۹۱	۶۵	۸۲	۷/۸	۱۳/۵	۲/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷	۳/۵	۰/۹	۷۹	۸۹	۶۸	۷۹	۷/۵	۱۳/۰	۲/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۵/۲	۰/۳	۰/۹	۹۰	۹۴	۸۴	۹۳	۶/۳	۹/۵	۳/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۱/۳	۱/۸	۲/۳	۶۱	۷۷	۲۳	۸۳	۱۲/۵	۲۱/۰	۴/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۶	۰/۰	۰/۹	۹۰	۹۴	۸۹	۸۸	۸/۰	۱۱/۰	۵/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۰	۴/۲	۱/۶	۴۹	۷۶	۲۷	۴۴	۱۴/۵	۲۳/۰	۶/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶	۴/۰	۰/۷	۸۷	۹۱	۷۶	۹۴	۹/۵	۱۴/۰	۵/۰	۲۰
۲۴/۱	۰/۰	۰/۰	۱۰/۵	۱۳/۸	۱/۷	۰/۰	۱/۲	۹۲	۸۴	۹۷	۹۴	۵/۸	۷/۰	۴/۵	۲۱
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۱۰/۱	۵/۸	۱/۰	۷۱	۸۶	۳۱	۹۶	۶/۳	۱۲/۰	۰/۵	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳	۴/۲	۱/۰	۷۸	۹۰	۶۴	۸۱	۶/۵	۱۲/۵	۰/۵	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۸	۳/۸	۱/۲	۶۵	۷۸	۴۷	۷۱	۷/۳	۱۴/۰	۰/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶	۰/۰	۱/۴	۶۵	۹۴	۳۷	۶۴	۸/۰	۱۵/۰	۱/۰	۲۵
۲۱/۵	۳/۵	۰/۰	۰/۰	۱۸/۰	۱۲/۸	۲/۲	۲/۳	۸۸	۹۳	۷۷	۹۶	۵/۳	۹/۰	۱/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۳	۵/۸	۰/۹	۷۰	۸۶	۵۷	۶۶	۶/۳	۱۲/۰	۰/۵	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۷/۹	۰/۷	۱/۰	۷۴	۸۲	۶۱	۸۰	۵/۰	۱۰/۰	۰/۰	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۳	۴/۲	۲/۹	۵۳	۷۲	۵۴	۳۵	۸/۳	۱۶/۵	۰/۰	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۳/۰	۵/۵	۱/۶	۶۹	۹۱	۴۰	۷۵	۱۴/۰	۲۳/۰	۵/۰	۳۰
															۳۱
۹۸/۴	۳/۵	۰/۰	۲۸/۳	۶۶/۶	۲۱۶/۶	۷۵	۳۵	۲۳۹۹	۲۶۶۶	۲۰۲۰	۲۵۱۱	۲۲۹	۳۸۳	۷۵	جمع
۳/۳	۰/۱	۰/۰	۰/۹	۲/۲	۷/۲	۲/۵	۱/۲	۸۰	۸۹	۶۷	۸۴	۷/۶	۱۲/۸	۲/۵	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۰/۰	۰/۴	۴۹	۷۲	۲۳	۳۵	۴/۰	۶/۰	۰/۰	مینیمم
۲۴/۱	۳/۵	۰/۰	۱۱/۰	۱۸/۰	۳۳/۰	۵/۸	۲/۹	۹۵	۹۷	۹۷	۹۷	۱۴/۵	۲۳/۰	۶/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستجی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه: بهمن

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیمه پنجم (۱۰-۱۴)	نیمه اول (۱-۵)	نیمه دوم (۱-۵)	نیمه سوم (۱۱-۱۵)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز				
	برف		بارندگی						Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰				
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰																
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۳/۶	۱/۷	۳/۷	۲۶	۳۰	۱۴	۳۳	۱۴/۵	۲۴/۰	۵/۰	۱					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۷	۴/۵	۲/۳	۶۴	۶۹	۴۹	۷۴	۱۳/۰	۱۹/۰	۷/۰	۲					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۶/۶	۵/۸	۱/۶	۶۶	۷۳	۵۱	۷۳	۱۲/۷	۱۹/۴	۶/۰	۳					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۵/۲	۵/۳	۵/۴	۳۴	۴۵	۲۷	۳۱	۱۵/۸	۲۵/۵	۶/۰	۴					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۸	۵/۵	۳/۱	۴۳	۷۱	۲۲	۳۷	۱۸/۰	۲۴/۰	۱۲/۰	۵					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۰/۹	۲/۰	۱/۶	۷۹	۸۷	۷۰	۸۰	۱۱/۵	۱۶/۰	۷/۰	۶					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۰	۵/۵	۲/۸	۵۷	۷۳	۳۱	۶۶	۱۳/۰	۱۹/۰	۷/۰	۷					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۰/۴	۱/۰	۸۹	۹۲	۸۵	۸۸	۱۰/۰	۱۳/۰	۷/۰	۸					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۱/۳	۰/۵	۸۴	۸۷	۷۴	۹۲	۱۰/۵	۱۴/۰	۷/۰	۹					
۲۷/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۲۰/۰	۰/۶	۰/۰	۱/۱	۹۶	۱۰۰	۹۰	۹۷	۸/۵	۱۰/۰	۷/۰	۱۰					
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۳/۲	۳/۲	۱/۲	۸۱	۸۵	۶۵	۹۴	۹/۰	۱۳/۵	۴/۵	۱۱					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۱/۵	۰/۹	۹۰	۹۵	۸۳	۹۴	۸/۸	۱۳/۰	۴/۵	۱۲					
۱۳/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۷/۵	۰/۶	۰/۰	۰/۶	۹۵	۹۷	۹۲	۹۷	۷/۰	۹/۵	۴/۵	۱۳					
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۵	۰/۰	۰/۴	۹۳	۹۵	۸۹	۹۴	۸/۰	۱۰/۰	۶/۰	۱۴					
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۴/۱	۵/۴	۱/۰	۸۸	۹۱	۷۴	۹۸	۹/۳	۱۴/۰	۴/۵	۱۵					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۵/۸	۱/۴	۸۲	۹۱	۷۱	۸۳	۸/۵	۱۴/۰	۳/۰	۱۶					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۲	۴/۸	۱/۰	۸۸	۹۴	۸۳	۸۶	۸/۰	۱۳/۰	۳/۰	۱۷					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۵/۸	۰/۵	۷۹	۸۷	۶۷	۸۵	۹/۰	۱۴/۵	۳/۵	۱۸					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۵	۲/۶	۱/۴	۸۸	۹۰	۸۲	۹۲	۹/۸	۱۳/۵	۶/۰	۱۹					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۵	۹۴	۹۵	۹۲	۹۴	۸/۵	۱۱/۰	۶/۰	۲۰					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۰/۰	۰/۲	۸۶	۹۲	۸۲	۸۳	۸/۳	۱۰/۵	۶/۰	۲۱					
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۲	۸۶	۹۹	۸۵	۷۶	۹/۵	۱۱/۰	۸/۰	۲۲					
۰/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵	۰/۳	۰/۰	۰/۲	۹۴	۹۴	۹۰	۹۷	۹/۰	۱۰/۰	۸/۰	۲۳					
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۳	۰/۰	۰/۲	۹۲	۹۵	۸۵	۹۷	۹/۰	۱۰/۰	۸/۰	۲۴					
۱۵/۵	۰/۰	۰/۰	۸/۵	۷/۰	۵/۰	۰/۰	۰/۶	۹۵	۹۱	۹۷	۹۷	۸/۳	۹/۰	۷/۰	۲۵					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶	۲/۰	۰/۵	۸۶	۸۹	۷۸	۹۰	۸/۳	۱۲/۰	۴/۵	۲۶					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۰/۰	۰/۵	۸۷	۸۶	۸۲	۹۳	۷/۰	۱۰/۵	۳/۵	۲۷					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۳	۲/۵	۱/۲	۷۲	۸۷	۳۶	۹۴	۱۲/۰	۲۰/۵	۳/۵	۲۸					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶	۴/۴	۱/۲	۷۷	۹۲	۵۹	۸۰	۱۱/۵	۱۷/۵	۵/۵	۲۹					
۱۴/۵	۰/۰	۰/۰	۱۴/۰	۰/۵	۰/۹	۰/۰	۰/۹	۹۳	۹۷	۹۰	۹۲	۹/۵	۱۲/۰	۷/۰	۳۰					
															۳۱					
۷۸/۶	۰/۰	۰/۰	۳۵/۹	۴۲/۷	۲۳۳/۷	۷۰	۳۸	۲۳۸۲	۲۵۷۰	۲۰۹۲	۲۴۸۵	۳-۵	۴۳۳	۱۷۸	جمع					
۲/۶	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۱/۴	۷/۸	۲/۳	۱/۳	۷۹	۸۶	۷۰	۸۳	۱۰/۲	۱۴/۴	۵/۹	متوسط					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۰/۰	۰/۲	۲۶	۳۰	۱۴	۳۱	۷/۰	۹/۰	۳/۰	مینیمم					
۲۷/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۰	۲۰/۰	۳۶/۶	۵/۸	۵/۴	۹۶	۱۰۰	۹۷	۹۸	۱۸/۰	۲۵/۵	۱۲/۰	ماکزیمم					



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اسفند

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز باز بین آب (میلی متر)	نیاز باز بین آب (میلی متر)	نیاز باز بین آب (میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۷/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۴/۵	۰/۵	۶/۲	۰/۷	۹۳	۹۷	۹۲	۸۸	۹/۰	۱۱/۰	۷/۰	۱
۷/۶	۰/۰	۰/۰	۲/۱	۵/۵	۰/۷	۹/۰	۰/۶	۹۸	۹۷	۹۷	۱۰۰	۸/۳	۹/۵	۷/۰	۲
۱/۴	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۰/۰	۷/۸	۴/۶	۰/۷	۸۵	۹۲	۷۴	۸۸	۹/۸	۱۳/۰	۶/۵	۳
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۱/۶	۱/۲	۰/۸	۸۷	۹۲	۸۳	۸۵	۹/۸	۱۳/۰	۶/۵	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۱/۷	۰/۳	۹۲	۹۵	۸۷	۹۵	۸/۸	۱۱/۰	۶/۵	۵
۳۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۰	۱۲/۰	۰/۶	۵/۲	۰/۹	۹۴	۹۴	۹۲	۹۷	۹/۰	۱۰/۰	۸/۰	۶
۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۴/۵	۰/۳	۵/۰	۰/۵	۹۲	۹۴	۸۶	۹۷	۷/۵	۹/۵	۵/۵	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۵/۲	۰/۵	۸۸	۸۹	۷۸	۹۷	۷/۸	۱۰/۰	۵/۵	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱	۰/۰	۰/۵	۸۵	۹۰	۷۴	۹۱	۹/۵	۱۲/۵	۶/۵	۹
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۵	۹۱	۹۵	۸۷	۹۲	۸/۵	۱۰/۰	۷/۰	۱۰
۱/۴	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۴	۰/۳	۰/۴	۰/۴	۹۶	۹۷	۹۴	۹۷	۸/۸	۹/۵	۸/۰	۱۱
۰/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۳/۷	۰/۰	۱/۲	۷۵	۷۵	۵۴	۹۴	۱۱/۸	۱۶/۰	۷/۵	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۷	۰/۰	۱/۹	۸۲	۹۲	۵۸	۹۷	۱۱/۵	۱۸/۰	۵/۰	۱۳
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۲	۴/۱	۳/۷	۰/۷	۸۹	۸۹	۸۱	۹۷	۸/۸	۱۲/۵	۵/۰	۱۴
۹/۵	۰/۰	۰/۰	۹/۵	۰/۰	۱/۵	۷/۸	۰/۹	۸۷	۹۷	۷۴	۸۸	۹/۰	۱۱/۰	۷/۰	۱۵
۴۳/۰	۲۱/۰	۰/۰	۰/۰	۲۲/۰	۱/۳	۰/۰	۱/۵	۹۴	۹۶	۹۳	۹۳	۵/۳	۸/۰	۲/۵	۱۶
۲۷/۰	۶/۰	۲۱/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۲	۸/۵	۱/۳	۸۷	۹۰	۷۵	۹۶	۳/۵	۸/۰	-۱/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲	۹/۵	۱/۰	۷۶	۷۹	۷۴	۷۶	۶/۳	۱۳/۰	-۰/۵	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۳	۹/۵	۱/۰	۸۰	۸۷	۶۷	۸۷	۷/۳	۱۵/۰	-۰/۵	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱	۶/۲	۱/۷	۵۸	۶۱	۴۲	۷۱	۱۱/۵	۱۹/۰	۴/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۷	۲/۰	۲/۴	۸۴	۹۰	۷۴	۸۸	۱۲/۵	۱۸/۵	۶/۵	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۶/۱	۰/۵	۴/۵	۴۳	۴۴	۲۴	۶۲	۱۷/۸	۲۹/۰	۶/۵	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۱/۷	۰/۰	۶/۸	۳۳	۳۵	۲۶	۳۹	۲۲/۵	۳۲/۰	۱۳/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۹	۰/۰	۲/۶	۶۸	۷۸	۵۲	۷۴	۲۰/۰	۲۸/۰	۱۲/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۵/۲	۳/۱	۸۰	۹۱	۶۵	۸۴	۱۴/۳	۲۰/۰	۸/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۰/۰	۱/۴	۹۲	۹۵	۸۶	۹۴	۱۱/۰	۱۴/۵	۷/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۴	۰/۰	۰/۵	۹۴	۹۷	۹۰	۹۵	۱۰/۰	۱۲/۰	۸/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱	۰/۰	۰/۹	۸۴	۸۰	۷۶	۹۵	۱۲/۵	۱۶/۰	۹/۰	۲۸
۵۵/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۵۲/۰	۱/۱	۰/۰	۳/۲	۹۵	۹۴	۹۴	۹۷	۸/۳	۱۱/۵	۵/۰	۲۹
۰/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۳/۴	۰/۰	۱/۳	۸۵	۸۵	۷۳	۹۷	۹/۵	۱۶/۰	۳/۰	۳۰
															۳۱
۱۹۱/۲	۲۷/۰	۲۱/۰	۳۹/۷	۱۰۳/۵	۱۵۹/۶	۹۱	۴۴	۲۴۸۶	۲۵۸۷	۲۲۲۲	۲۶۵۰	۳۱۰	۴۳۷	۱۸۲	جمع
۶/۴	۰/۹	۰/۷	۱/۳	۳/۵	۵/۳	۳/۰	۱/۵	۸۳	۸۶	۷۴	۸۸	۱۰/۳	۱۴/۶	۶/۱	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۳	۳۳	۳۵	۲۴	۳۹	۳/۵	۸/۰	-۱/۰	مینیمم
۵۵/۰	۲۱/۰	۲۱/۰	۱۹/۰	۵۲/۰	۴۶/۱	۹/۵	۶/۸	۹۸	۹۷	۹۷	۱۰۰	۲۲/۵	۳۲/۰	۱۳/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستجی خرگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : فروردین

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه پیک میانی (سال) -	نیمه کوتاه میانی (سال) -	نیمه کوتاه میانی (سال) -	رطوبت نسبی (درصد)			درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	مجموع		برف					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۳	۶/۲	۲/۱	۸۳	۸۸	۶۷	۹۴	۱۱/۰	۱۹/۰	۳/۰	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۹	۹/۰	۲/۸	۸۲	۸۸	۶۹	۸۹	۱۲/۳	۱۸/۰	۶/۵	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۶	۴/۶	۱/۹	۸۴	۹۳	۷۲	۸۷	۱۳/۳	۱۹/۵	۷/۰	۳
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۷/۰	۱/۲	۱/۷	۸۴	۷۶	۸۲	۹۵	۱۲/۰	۱۵/۰	۹/۰	۴
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۳/۸	۱/۷	۱/۷	۷۲	۷۴	۶۴	۷۸	۱۰/۵	۱۳/۰	۸/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۹	۵/۲	۱/۷	۷۹	۸۸	۵۹	۹۰	۱۲/۳	۲۰/۵	۴/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۶	۵/۰	۲/۴	۷۴	۷۹	۵۲	۹۲	۱۳/۰	۲۲/۰	۴/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۲	۵/۲	۳/۳	۷۷	۸۸	۷۲	۷۰	۱۴/۰	۲۰/۰	۸/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۱/۲	۹۰	۹۵	۸۲	۹۲	۱۱/۵	۱۴/۰	۹/۰	۹
۱۲/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۲/۰	۰/۵	۰/۰	۱/۵	۹۷	۱۰۰	۹۷	۹۵	۹/۸	۱۱/۰	۸/۵	۱۰
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۳/۰	۱/۳	۰/۴	۰/۶	۹۵	۱۰۰	۸۸	۹۷	۱۰/۵	۱۳/۰	۸/۰	۱۱
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۱/۵	۰/۳	۰/۰	۰/۴	۹۵	۹۸	۹۰	۹۷	۱۰/۳	۱۲/۵	۸/۰	۱۲
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۹	۰/۰	۰/۷	۹۰	۹۰	۸۸	۹۲	۱۱/۵	۱۳/۰	۱۰/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶	۳/۷	۱/۴	۸۳	۸۹	۷۶	۸۵	۱۴/۰	۱۸/۰	۱۰/۰	۱۴
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۴/۲	۷/۸	۱/۹	۸۷	۸۹	۷۶	۹۵	۱۴/۸	۱۹/۵	۱۰/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۵	۰/۰	۱/۴	۹۱	۹۳	۸۳	۹۸	۱۳/۸	۱۷/۵	۱۰/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۸/۵	۲/۴	۷۰	۷۵	۴۶	۸۸	۱۸/۰	۲۵/۰	۱۱/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۳	۹/۵	۳/۸	۵۹	۶۸	۴۴	۶۵	۲۰/۰	۲۸/۵	۱۱/۵	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۶	۹/۵	۴/۲	۶۷	۷۰	۵۴	۷۷	۱۹/۸	۲۶/۵	۱۳/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۱	۶/۲	۴/۰	۷۲	۷۳	۶۱	۸۲	۱۹/۰	۲۵/۰	۱۳/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۲/۰	۲/۴	۷۷	۷۵	۶۲	۹۳	۱۶/۵	۲۱/۰	۱۲/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۵	۱/۰	۹۰	۹۳	۸۴	۹۳	۱۶/۰	۲۰/۰	۱۲/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۵	۹۰	۹۵	۸۶	۹۰	۱۲/۳	۱۴/۰	۱۰/۵	۲۳
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۰/۵	۰/۲	۰/۰	۱/۵	۹۶	۹۸	۹۵	۹۵	۱۵/۴	۲۰/۰	۱۰/۸	۲۴
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۳/۶	۵/۲	۱/۷	۸۶	۸۷	۷۵	۹۵	۱۴/۰	۱۹/۰	۹/۰	۲۵
۵/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۱/۰	۰/۴	۰/۰	۱/۵	۹۳	۹۸	۸۷	۹۵	۱۲/۳	۱۵/۵	۹/۰	۲۶
۲۷/۵	۰/۰	۰/۰	۹/۵	۱۸/۰	۰/۲	۰/۰	۱/۶	۹۸	۹۷	۹۸	۱۰۰	۱۳/۰	۱۵/۰	۱۱/۰	۲۷
۱۰/۳	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۳/۵	۰/۴	۰/۰	۰/۷	۹۶	۹۵	۹۵	۹۷	۱۰/۸	۱۱/۵	۱۰/۰	۲۸
۷/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۱/۵	۰/۱	۰/۰	۰/۷	۹۶	۹۷	۹۷	۹۵	۹/۸	۱۰/۵	۹/۰	۲۹
۸/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۲/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۱۰/۰	۱۱/۰	۹/۰	۳۰
۰/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۴	۰/۱	۰/۰	۰/۶	۹۴	۹۸	۸۸	۹۷	۱۱/۵	۱۴/۰	۹/۰	۳۱
۸۶/۱	۰/۰	۰/۰	۵۱/۰	۳۵/۱	۱۰۳/۸	۹۱	۵۴	۲۶۴۵	۲۷۴۳	۲۲۸۸	۲۸۰۴	۴۱۲	۵۴۲	۲۸۳	جمع
۲/۸	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۱/۱	۳/۳	۲/۹	۱/۷	۸۵	۸۸	۷۷	۹۰	۱۳/۳	۱۷/۵	۹/۱	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۰/۴	۵۹	۶۸	۴۴	۶۵	۹/۸	۱۰/۵	۳/۰	صیغه
۲۷/۵	۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۱۸/۰	۹/۶	۹/۵	۴/۲	۹۸	۱۰۰	۹۸	۱۰۰	۲۰/۰	۲۸/۵	۱۳/۰	ماکریم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اردیبهشت

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز بازخواهی برآورده (%)	نیاز بازخواهی برآورده (%)	نیاز بازخواهی برآورده (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۷/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۶/۰	۰/۴	۰/۰	۰/۹	۹۸	۱۰۰	۹۸	۹۵	۱۱/۳	۱۳/۵	۹/۰	۱
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۴	۲/۰	۲/۴	۸۶	۸۹	۷۱	۹۷	۱۳/۵	۱۸/۰	۹/۰	۲
۳/۳	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۰/۵	۱/۷	۰/۵	۰/۹	۸۷	۹۳	۷۵	۹۳	۱۳/۸	۱۸/۵	۹/۰	۳
۱۳/۵	۰/۰	۰/۰	۱۳/۵	۰/۰	۱۱/۳	۰/۰	۱/۸	۸۷	۹۲	۹۲	۷۸	۱۲/۸	۱۴/۰	۱۱/۵	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۲	۹/۰	۲/۱	۷۵	۸۰	۶۱	۸۳	۱۲/۸	۱۹/۰	۶/۵	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۱	۰/۰	۳/۵	۷۱	۷۹	۵۹	۷۵	۱۴/۵	۲۲/۰	۷/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳	۵/۵	۳/۵	۷۹	۸۷	۷۳	۷۸	۱۵/۰	۲۰/۰	۱۰/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۹/۴	۲/۶	۸۴	۹۰	۷۳	۹۰	۱۵/۸	۲۲/۰	۹/۵	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱	۹/۶	۴/۰	۸۴	۸۵	۷۵	۹۳	۱۶/۸	۲۴/۰	۹/۵	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۳	۱۰/۲	۴/۰	۷۳	۸۱	۶۳	۷۵	۱۹/۰	۲۷/۰	۱۱/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۷	۷/۷	۵/۴	۶۴	۷۸	۵۶	۶۰	۱۹/۳	۲۵/۵	۱۳/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۲	۶/۵	۴/۷	۶۷	۷۳	۵۹	۶۹	۱۹/۳	۲۶/۰	۱۲/۵	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۰	۷/۳	۴/۷	۵۹	۷۳	۶۰	۴۳	۲۰/۳	۲۷/۵	۱۳/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۳	۵/۳	۵/۱	۷۰	۶۸	۶۷	۷۵	۲۱/۳	۲۸/۰	۱۴/۵	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۷	۸/۳	۴/۹	۶۸	۷۰	۵۵	۷۹	۲۱/۸	۲۸/۵	۱۵/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۲	۷/۸	۴/۷	۶۸	۷۴	۵۸	۷۱	۲۲/۸	۳۰/۰	۱۵/۵	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۳/۳	۵/۶	۵۹	۶۵	۴۵	۶۸	۲۲/۵	۳۰/۰	۱۵/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲	۰/۷	۳/۸	۷۱	۷۹	۵۷	۷۸	۲۰/۸	۲۶/۰	۱۵/۵	۱۸
۳/۶	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲/۶	۱/۳	۵/۵	۲/۰	۹۱	۹۳	۸۶	۹۳	۱۵/۸	۱۹/۵	۱۲/۰	۱۹
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۲/۷	۷/۰	۱/۵	۸۷	۹۴	۷۵	۹۳	۱۸/۰	۲۳/۵	۱۲/۵	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳	۱/۵	۳/۰	۸۸	۹۴	۸۲	۸۸	۱۷/۰	۲۳/۵	۱۰/۵	۲۱
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰	۱/۴	۲/۳	۱/۷	۹۱	۹۴	۸۴	۹۶	۱۷/۰	۲۳/۰	۱۱/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۲/۵	۱/۷	۸۸	۹۱	۷۹	۹۴	۲۰/۵	۲۵/۵	۱۵/۵	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۶	۹/۵	۲/۳	۹/۰	۹۶	۸۰	۹۲	۲۱/۵	۲۸/۰	۱۵/۰	۲۴	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۰/۳	۶/۳	۶۴	۷۶	۶۰	۵۶	۲۳/۰	۳۰/۰	۱۶/۰	۲۵
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۰/۰	۶/۴	۵/۴	۳/۲	۸۴	۹۶	۷۲	۸۵	۲۱/۳	۲۶/۵	۱۶/۰	۲۶
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۳/۲	۶/۶	۲/۰	۸۸	۹۴	۸۰	۸۹	۲۰/۰	۲۵/۵	۱۴/۵	۲۷
۱/۲	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۰/۰	۶/۶	۱/۰	۲/۸	۸۱	۹۶	۵۹	۸۷	۲۱/۳	۲۸/۰	۱۴/۵	۲۸
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۱/۰	۳/۶	۰/۰	۳/۰	۹۲	۹۸	۸۷	۹۰	۱۹/۵	۲۴/۰	۱۵/۰	۲۹
۲۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۵	۱/۵	۵/۷	۱/۷	۲/۸	۹۴	۹۵	۹۶	۹۰	۱۷/۵	۱۹/۰	۱۶/۰	۳۰
۱/۷	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۲	۱/۹	۰/۰	۱/۷	۸۸	۹۸	۷۸	۸۹	۱۸/۰	۲۲/۵	۱۳/۵	۳۱
۸۲/۸	۰/۰	۰/۰	۵۹/۰	۲۳/۸	۱۵۲/۲	۱۳۶	۹۹	۲۴۷۴	۲۶۶۹	۲۲۱۲	۲۵۴۰	۵۶۳	۷۳۸	۳۸۸	جمع
۲/۷	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۰/۸	۴/۹	۴/۴	۳/۲	۸۰	۸۶	۷۱	۸۲	۱۸/۲	۲۳/۸	۱۲/۵	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۰/۰	۰/۹	۵۹	۶۵	۴۵	۴۳	۱۱/۳	۱۳/۵	۶/۵	مینیمم
۲۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۵	۱۱/۰	۱۱/۹	۱۰/۲	۶/۳	۹۸	۱۰۰	۹۸	۹۷	۲۳/۰	۳۰/۰	۱۶/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : خرداد

مجموع روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیم بر گیان گیان گیان	نیم بر گیان گیان گیان	نیم بر گیان گیان گیان	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز				
	برف		بارندگی					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل					
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰															
۰/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۲	۷/۰	۵/۰	۱/۹	۸۶	۹۴	۷۰	۹۵	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۱				
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۵/۰	۷/۵	۲/۹	۷۷	۷۷	۶۳	۸۹	۲۰/۵	۲۸/۵	۱۲/۵	۲				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۱۰/۶	۵/۲	۷۹	۸۵	۷۲	۷۹	۲۰/۸	۲۷/۰	۱۴/۵	۳				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۱۰/۷	۴/۹	۷۸	۸۳	۷۱	۷۹	۲۱/۰	۲۸/۰	۱۴/۰	۴				
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۶/۴	۵/۰	۳/۶	۸۷	۸۷	۸۰	۹۴	۲۲/۰	۲۹/۰	۱۵/۰	۵				
۲/۷	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۲	۳/۶	۳/۰	۲/۷	۸۸	۹۴	۸۶	۸۵	۱۹/۰	۲۳/۰	۱۵/۰	۶				
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۴/۲	۴/۹	۲/۶	۸۴	۸۵	۷۵	۹۲	۲۱/۸	۲۷/۰	۱۶/۵	۷				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۰/۰	۲/۳	۸۶	۹۱	۷۸	۸۸	۲۰/۸	۲۵/۰	۱۶/۵	۸				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۰/۰	۱/۷	۸۹	۹۴	۸۳	۹۰	۲۰/۵	۲۵/۰	۱۶/۰	۹				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۲	۹/۸	۳/۳	۸۲	۸۶	۷۱	۸۸	۲۱/۸	۲۸/۰	۱۵/۵	۱۰				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۹/۵	۴/۲	۸۳	۸۸	۷۵	۸۴	۲۳/۰	۳۰/۵	۱۵/۵	۱۱				
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۳/۰	۴/۲	۴/۰	۷۹	۸۹	۶۸	۷۸	۲۲/۳	۲۹/۰	۱۷/۵	۱۲				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۶	۷/۲	۳/۵	۸۶	۸۸	۷۹	۹۰	۲۳/۰	۲۹/۰	۱۷/۰	۱۳				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۴/۴	۴/۲	۸۰	۸۵	۶۷	۸۷	۲۲/۸	۲۸/۵	۱۷/۰	۱۴				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۷/۰	۴/۵	۷۸	۸۳	۷۱	۷۹	۲۴/۵	۳۰/۰	۱۹/۰	۱۵				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۵/۷	۴/۴	۷۹	۸۳	۶۵	۸۸	۲۴/۸	۳۱/۰	۱۸/۵	۱۶				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۹/۵	۴/۹	۷۴	۷۹	۵۳	۹۱	۲۴/۳	۳۰/۰	۱۸/۵	۱۷				
۱۶/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۰	۰/۰	۳/۶	۵/۵	۵/۵	۸۲	۹۸	۶۷	۷۹	۲۴/۸	۳۰/۰	۱۹/۵	۱۸				
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۰/۶	۰/۷	۱/۶	۸۸	۹۱	۸۶	۸۸	۲۱/۵	۲۵/۰	۱۸/۰	۱۹				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۰/۰	۱/۶	۸۵	۸۹	۸۶	۷۸	۲۱/۵	۲۵/۰	۱۸/۰	۲۰				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۶	۰/۰	۱/۹	۸۰	۷۶	۷۶	۸۹	۲۲/۵	۲۶/۵	۱۸/۵	۲۱				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۷	۱۰/۷	۴/۴	۷۱	۸۰	۵۲	۸۰	۲۴/۵	۳۱/۰	۱۸/۰	۲۲				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۹	۱۰/۷	۴/۹	۷۰	۷۵	۵۶	۷۹	۲۵/۳	۳۲/۵	۱۸/۰	۲۳				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۱	۱۰/۹	۶/۳	۷۵	۸۷	۶۹	۶۹	۲۵/۰	۳۲/۰	۱۸/۰	۲۴				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲	۱۰/۵	۵/۶	۸۴	۸۹	۶۶	۹۸	۲۵/۸	۳۳/۰	۱۸/۵	۲۵					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۹	۹/۸	۶/۱	۸۱	۹۱	۶۴	۸۶	۲۶/۰	۳۳/۵	۱۸/۵	۲۶					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۱۰/۲	۵/۴	۸۰	۸۲	۶۹	۹۰	۲۵/۵	۳۳/۰	۱۸/۰	۲۷					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۶	۸/۹	۶/۵	۶۴	۷۶	۴۶	۷۰	۲۵/۳	۳۲/۵	۱۸/۰	۲۸					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۶	۹/۴	۶/۸	۵۲	۶۹	۴۰	۴۶	۲۶/۵	۳۴/۰	۱۹/۰	۲۹					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۲	۱۰/۳	۷/۲	۶۳	۷۰	۵۳	۶۷	۲۶/۳	۳۳/۰	۱۹/۵	۳۰					
۳۲/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۰	۱۳/۰	۲/۱	۰/۰	۴/۹	۹۳	۹۶	۹۵	۸۹	۲۴/۰	۲۹/۰	۱۹/۰	۳۱				
۵۷/۳	۰/۰	۰/۰	۳۹/۰	۱۸/۳	۱۵۴/۶	۲۰۱	۱۳۰	۲۴۵۹	۲۶۴۳	۲۱۵۳	۲۵۸۲	۷۱۶	۹۰۳	۵۳۰	جمع				
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۱/۳	۰/۶	۵/۰	۶/۵	۴/۲	۷۹	۸۵	۶۹	۸۳	۲۳/۱	۲۹/۱	۱۷/۱	متوسط				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۰/۰	۱/۶	۵۲	۶۹	۴۰	۴۶	۱۸/۵	۲۳/۰	۱۲/۵	مینیمم				
۳۲/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۰	۱۳/۰	۱۱/۶	۱۰/۹	۷/۲	۹۳	۹۸	۹۵	۹۸	۲۶/۵	۳۴/۰	۱۹/۵	ماکزیمم				



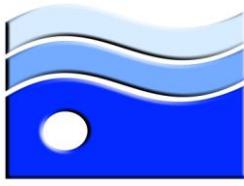
ادامه جدول ۱-۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : تیر

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز باز گش ته (میلی متر میلی متر)	نیاز باز گش ته (میلی متر میلی متر)	نیاز باز گش ته (میلی متر میلی متر)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۴/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۴/۵	۱/۲	۰/۰	۱/۰	۹۵	۹۶	۹۶	۹۶	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰	۱
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۵	۶/۳	۰/۹	۸۵	۹۰	۷۵	۹۲	۲۲/۳	۲۸/۰	۱۶/۵	۲
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۲/۴	۳/۰	۲/۶	۹۰	۹۷	۸۴	۹۱	۲۳/۳	۲۹/۰	۱۷/۵	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۶/۵	۳/۳	۸۸	۹۷	۷۴	۹۴	۲۴/۵	۳۰/۰	۱۹/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۸	۷/۰	۴/۷	۸۴	۸۵	۷۵	۹۳	۲۵/۳	۳۰/۵	۲۰/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۷	۰/۰	۳/۵	۸۴	۸۷	۷۷	۸۷	۲۴/۵	۲۹/۰	۲۰/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۹	۱۱/۰	۶/۳	۶۷	۷۶	۵۵	۷۱	۲۵/۵	۳۲/۰	۱۹/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۵	۱۱/۰	۶/۸	۶۷	۸۶	۵۵	۶۱	۲۶/۰	۳۳/۰	۱۹/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۱۱/۰	۶/۳	۷۰	۸۲	۶۱	۶۸	۲۶/۳	۳۳/۵	۱۹/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲	۱۱/۰	۶/۳	۷۷	۸۵	۶۶	۸۲	۲۶/۳	۳۴/۰	۱۸/۵	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۷	۵/۳	۴/۹	۷۵	۸۱	۵۵	۸۹	۲۵/۸	۳۲/۵	۱۹/۰	۱۱
۳/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۵/۶	۱۰/۳	۵/۳	۷۵	۸۱	۶۰	۸۶	۲۵/۵	۳۲/۰	۱۹/۰	۱۲
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۲/۷	۲/۶	۴/۲	۸۶	۸۸	۷۷	۹۳	۲۴/۵	۲۹/۰	۲۰/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	۶/۶	۴/۵	۷۷	۸۴	۵۹	۸۹	۲۴/۸	۳۱/۰	۱۸/۵	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳	۲/۰	۴/۴	۷۹	۸۷	۶۸	۸۳	۲۴/۵	۳۰/۰	۱۹/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۶	۷/۲	۴/۹	۷۸	۸۷	۶۲	۸۴	۲۶/۳	۳۳/۰	۱۹/۵	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۹	۱۰/۹	۴/۹	۶۸	۷۳	۵۰	۸۲	۲۶/۸	۳۴/۰	۱۹/۵	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۹	۱۰/۴	۶/۵	۶۷	۷۷	۵۵	۶۸	۲۶/۵	۳۴/۰	۱۹/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۱۰/۸	۷/۳	۵۶	۷۲	۴۱	۵۵	۲۷/۰	۳۵/۰	۱۹/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۱۰/۶	۶/۶	۶۳	۷۷	۵۵	۵۸	۲۷/۸	۳۵/۰	۲۰/۵	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۱	۴/۰	۴/۷	۶۸	۷۶	۶۱	۶۸	۲۶/۰	۳۲/۰	۲۰/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	۱/۳	۳/۷	۷۲	۷۵	۶۱	۸۲	۲۶/۵	۳۳/۰	۲۰/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۸	۱۰/۲	۵/۶	۶۶	۷۱	۵۶	۷۱	۲۷/۳	۳۴/۰	۲۰/۵	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۶/۴	۵/۱	۷۷	۸۴	۶۸	۷۸	۲۷/۵	۳۴/۰	۲۱/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۹	۱۰/۴	۶/۸	۷۳	۷۲	۵۸	۸۸	۲۸/۳	۳۵/۰	۲۱/۵	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۹	۷/۵	۵/۹	۷۵	۸۰	۶۲	۸۲	۲۸/۳	۳۴/۵	۲۲/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۰	۸/۲	۷/۵	۷۱	۶۹	۵۳	۹۰	۲۹/۳	۳۵/۰	۲۳/۵	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۲	۶/۰	۶/۱	۷۴	۹۲	۶۶	۶۵	۲۸/۰	۳۴/۰	۲۲/۰	۲۸
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۴/۹	۲/۹	۴/۹	۷۲	۷۴	۶۳	۸۰	۲۵/۸	۳۲/۰	۱۹/۵	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۴	۰/۰	۳/۵	۸۲	۹۲	۸۰	۷۴	۲۴/۵	۲۹/۵	۱۹/۵	۳۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۱۰/۳	۵/۱	۷۰	۷۱	۵۷	۸۲	۲۷/۸	۳۴/۵	۲۱/۰	۳۱
۹/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۸/۷	۱۶۶/۶	۲۱۱	۱۵۴	۲۳۳۳	۲۵۴۳	۱۹۸۱	۲۴۷۵	۸۰۱	۹۹۴	۶۰۸	جمع
۰/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۵/۴	۶/۸	۵/۰	۷۵	۸۲	۶۴	۸۰	۲۵/۸	۳۲/۱	۱۹/۶	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۰/۰	۰/۹	۵۶	۶۹	۴۱	۵۵	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰	مینیمم
۴/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۴/۵	۱۲/۰	۱۱/۰	۷/۵	۹۵	۹۷	۹۶	۹۴	۲۹/۳	۳۵/۰	۲۳/۵	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : مرداد

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیم یون گیان یون یون	نیم یون گیان یون یون	نیم یون گیان یون یون	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۱	۰/۲	۳/۹	۸۳	۹۲	۷۵	۸۱	۲۵/۵	۳۱/۰	۲۰/۰	۱
۱/۳	۰/۰	۰/۰	۱/۳	۰/۰	۲/۲	۰/۴	۱/۵	۹۲	۹۰	۹۳	۹۱	۲۴/۸	۲۸/۰	۲۱/۵	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۰/۰	۲/۴	۷۹	۸۱	۷۳	۸۴	۲۶/۸	۳۱/۵	۲۲/۰	۳
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۴/۸	۰/۰	۱/۹	۸۷	۸۸	۹۳	۷۹	۲۴/۵	۲۷/۰	۲۲/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۰/۰	۱/۷	۸۲	۸۷	۷۲	۸۶	۲۵/۵	۲۹/۵	۲۱/۵	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶	۲/۶	۳/۳	۷۷	۸۱	۶۵	۸۶	۲۶/۰	۳۰/۵	۲۱/۵	۶
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۳/۸	۰/۰	۲/۲	۹۳	۹۱	۹۱	۹۶	۲۴/۸	۲۸/۰	۲۱/۵	۷
۱۶/۶	۰/۰	۰/۰	۱۳/۶	۳/۰	۰/۹	۰/۰	۰/۹	۹۷	۹۸	۹۶	۹۸	۲۲/۳	۲۴/۵	۲۰/۰	۸
۱۳/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۵	۵/۵	۰/۸	۰/۰	۰/۸	۹۷	۹۶	۹۶	۹۸	۲۱/۵	۲۴/۰	۱۹/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۰/۳	۱/۴	۹۱	۹۵	۸۱	۹۸	۲۳/۸	۲۸/۰	۱۹/۵	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۱/۶	۹۱	۹۵	۸۴	۹۳	۲۳/۵	۲۷/۰	۲۰/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۰/۹	۲/۸	۷۲	۸۰	۴۴	۹۳	۲۵/۳	۲۹/۵	۲۱/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴	۱/۹	۱/۴	۷۹	۹۰	۶۷	۸۱	۲۵/۸	۳۰/۵	۲۱/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۲	۰/۰	۱/۴	۸۶	۸۸	۷۴	۹۵	۲۴/۵	۲۸/۰	۲۱/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۲	۰/۹	۵/۸	۷۰	۷۶	۵۸	۷۶	۲۶/۰	۳۲/۰	۲۰/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۹	۶/۵	۴/۵	۷۷	۸۷	۶۰	۸۵	۲۵/۵	۳۲/۵	۱۸/۵	۱۶
۸/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۰	۰/۰	۱/۷	۰/۰	۲/۴	۸۷	۹۸	۷۲	۹۱	۲۲/۰	۲۶/۰	۱۸/۰	۱۷
۱۵/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۱۰/۰	۵/۷	۰/۰	۲/۱	۹۲	۹۱	۸۹	۹۶	۲۱/۸	۲۴/۰	۱۹/۵	۱۸
۴/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۴/۱	۰/۰	۱/۶	۷۷	۸۱	۶۰	۹۰	۲۴/۰	۲۹/۵	۱۸/۵	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۶/۵	۳/۷	۸۲	۹۲	۶۹	۸۵	۲۴/۰	۳۰/۵	۱۷/۵	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۵/۵	۲/۸	۸۲	۸۵	۷۳	۸۹	۲۳/۵	۲۹/۰	۱۸/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۱/۵	۱/۹	۸۴	۸۹	۷۴	۹۱	۲۴/۰	۲۹/۰	۱۹/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۹/۲	۴/۰	۸۲	۸۷	۷۰	۹۱	۲۶/۳	۳۲/۵	۲۰/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۴	۹/۳	۴/۵	۷۳	۷۹	۶۵	۷۵	۲۶/۵	۳۳/۵	۱۹/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۹/۶	۵/۲	۷۵	۸۴	۶۶	۷۵	۲۶/۰	۳۳/۰	۱۹/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	۹/۶	۴/۷	۷۶	۸۴	۶۲	۸۱	۲۶/۰	۳۳/۰	۱۹/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۶/۶	۴/۹	۷۲	۸۰	۶۲	۷۴	۲۵/۸	۳۳/۰	۱۸/۵	۲۷
۷/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۰/۰	۲/۹	۰/۰	۳/۹	۸۹	۹۰	۸۶	۹۱	۲۵/۰	۲۹/۰	۲۱/۰	۲۸
۸/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۵	۲/۹	۲/۰	۲/۶	۸۸	۹۴	۷۸	۹۲	۲۵/۰	۳۰/۰	۲۰/۰	۲۹
۷/۵	۰/۰	۰/۰	۷/۵	۰/۰	۴/۴	۰/۸	۳/۰	۸۸	۹۸	۷۸	۸۷	۲۵/۳	۳۰/۵	۲۰/۰	۳۰
۰/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵	۷/۷	۰/۰	۳/۰	۷۲	۹۳	۳۳	۹۱	۲۷/۰	۳۴/۰	۲۰/۰	۳۱
۸۴/۸	۰/۰	۰/۰	۵۳/۱	۳۱/۷	۹۶/۶	۸۱	۸۸	۲۵۷۱	۲۷۲۸	۲۲۶۰	۲۷۱۵	۷۶۸	۹۱۸	۶۱۸	جمع
۲/۷	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۱/۰	۳/۱	۲/۶	۲/۸	۸۳	۸۸	۷۳	۸۸	۲۴/۸	۲۹/۶	۱۹/۹	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۸	۷۰	۷۶	۳۳	۷۴	۲۱/۵	۲۴/۰	۱۷/۵	مینیمم
۱۶/۶	۰/۰	۰/۰	۱۳/۶	۱۰/۰	۷/۷	۹/۶	۵/۸	۹۷	۹۸	۹۶	۹۸	۲۷/۰	۳۴/۰	۲۲/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۷-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : شهریور

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیم یار بر آفتاب نیم بر آفتاب (درصد)	متوسط ۱۸:۳۰	متوسط ۱۲:۳۰	متوسط ۶:۳۰	درجه حرارت (سانتی گراد)	روز						
	برف		بارندگی													
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰												
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳	۶/۵	۳/۱	۸۲	۹۰	۷۱	۸۴	۲۳/۵	۲۹/۰	۱۸/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۳	۶/۹	۴/۰	۸۵	۹۳	۷۰	۹۰	۲۴/۰	۳۰/۰	۱۸/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۷	۱/۵	۳/۸	۸۵	۹۲	۸۵	۷۹	۲۳/۵	۲۹/۰	۱۸/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۵	۵/۰	۲/۴	۷۸	۸۰	۶۹	۸۶	۲۶/۸	۳۳/۰	۲۰/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۹	۷/۵	۴/۰	۷۶	۸۸	۶۲	۷۸	۲۶/۳	۳۳/۰	۱۹/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	۸/۰	۳/۰	۷۵	۸۰	۶۶	۷۹	۲۶/۰	۳۳/۰	۱۹/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۱/۰	۳/۱	۸۶	۸۹	۸۵	۸۵	۲۴/۵	۳۰/۰	۱۹/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱	۲/۰	۲/۶	۸۸	۹۲	۸۴	۸۹	۲۴/۸	۲۹/۵	۲۰/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۵/۰	۲/۶	۸۱	۸۷	۶۴	۹۱	۲۷/۰	۳۴/۰	۲۰/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۴/۲	۳/۵	۸۷	۹۲	۷۵	۹۵	۲۶/۵	۳۳/۰	۲۰/۰		
۱۳/۵	۰/۰	۰/۰	۱۲/۰	۱/۵	۰/۳	۰/۰	۱/۳	۹۶	۹۳	۹۷	۹۸	۲۵/۰	۲۸/۵	۲۱/۵		
۴/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۲/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۷	۹۴	۹۸	۹۲	۹۱	۲۴/۵	۲۷/۰	۲۲/۰		
۲۴/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۳۳/۰	۰/۸	۰/۰	۱/۲	۹۸	۹۸	۹۷	۹۸	۲۳/۸	۲۵/۵	۲۲/۰		
۷/۲	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۰/۲	۴/۵	۲/۵	۰/۷	۹۰	۹۱	۸۸	۹۱	۲۵/۰	۳۰/۰	۲۰/۰		
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۱/۴	۰/۰	۲/۰	۸۸	۹۱	۸۳	۹۰	۲۱/۸	۲۵/۰	۱۸/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۴/۰	۲/۳	۸۸	۹۵	۷۶	۹۲	۲۳/۸	۲۹/۰	۱۸/۵		
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۲	۱/۳	۱/۷	۹۲	۹۷	۸۶	۹۵	۲۳/۳	۲۸/۰	۱۸/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۹۴	۹۳	۹۰	۱۰۰	۲۴/۵	۲۸/۰	۲۱/۰	۱۸		
۲۰/۲	۰/۰	۰/۰	۱۳/۰	۷/۲	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۹۸	۹۸	۹۶	۱۰۰	۲۲/۵	۲۴/۵	۲۰/۵		
۵۱/۵	۰/۰	۰/۰	۲۳/۵	۲۸/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۲۰/۳	۲۱/۰	۱۹/۵		
۸/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۸/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۹۴	۹۴	۹۱	۹۸	۲۰/۰	۲۲/۰	۱۸/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۹۴	۹۸	۹۰	۹۴	۲۰/۸	۲۳/۵	۱۸/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۰/۷	۹۳	۹۸	۸۴	۹۶	۲۲/۸	۲۷/۰	۱۸/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۵/۰	۱/۹	۸۷	۹۷	۷۳	۹۰	۲۴/۰	۲۹/۰	۱۹/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۴/۵	۳/۱	۸۷	۹۷	۷۶	۸۷	۲۴/۵	۳۰/۰	۱۹/۰		
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۲/۰	۱/۵	۱/۸	۹۴	۹۸	۸۷	۹۶	۲۲/۵	۲۵/۰	۲۰/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۵/۳	۱/۹	۸۵	۹۲	۷۱	۹۲	۲۵/۰	۳۲/۰	۱۸/۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۸/۳	۳/۸	۸۲	۹۳	۶۶	۸۸	۲۵/۸	۳۴/۰	۱۷/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۳	۴/۳	۳/۳	۸۴	۹۲	۷۳	۸۸	۲۴/۸	۳۲/۰	۱۷/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۷/۵	۳/۰	۸۳	۹۳	۷۲	۸۳	۲۵/۳	۳۳/۰	۱۷/۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۲/۲	۲/۸	۸۶	۹۷	۷۶	۸۶	۲۵/۳	۳۱/۵	۱۹/۰		
۱۳۲/۸	۰/۰	۰/۰	۶۰/۴	۷۲/۴	۶۲/۲	۹۵	۷۲	۲۷۷۲۷	۲۸۸۴	۲۴۹۱	۲۸۰۷	۷۴۸	۸۹۹	۵۹۶		
۴/۳	۰/۰	۰/۰	۱/۹	۲/۳	۲/۰	۳/۱	۲/۳	۸۸	۹۳	۸۰	۹۱	۲۴/۱	۲۹/۰	۱۹/۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۷۵	۸۰	۶۲	۷۸	۲۰/۰	۲۱/۰	۱۷/۵		
۵۱/۵	۰/۰	۰/۰	۲۳/۵	۲۸/۰	۹/۵	۸/۳	۴/۰	۹۸	۹۸	۹۸	۱۰۰	۲۷/۰	۳۴/۰	۲۲/۰		
مکریم												ماکریم				



جدول ۱-۱۸-۱- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه: مهر

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر					نیم یاری برآورده نیم آن	نیم آغاز برآورده نیم آن	نیم برآورده نیم آن	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی						متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰												
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۳/۱	۸۱	۹۳	۶۱	۸۹	۲۰/۰	۲۶/۵	۱۳/۵	۱	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۳/۱	۸۳	۸۹	۷۰	۹۱	۱۹/۵	۲۷/۵	۱۱/۵	۲	
۸/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۷/۰	۰/۶		۲/۱	۹۲	۹۴	۸۵	۹۸	۱۵/۵	۲۰/۰	۱۱/۰	۳	
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵		۱/۱	۹۰	۹۴	۷۹	۹۸	۱۷/۸	۲۱/۰	۱۴/۵	۴	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۱/۳	۸۹	۹۴	۷۴	۹۸	۱۷/۳	۲۳/۰	۱۱/۵	۵	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۱/۳	۸۷	۹۱	۸۰	۹۰	۱۷/۰	۲۲/۵	۱۱/۵	۶	
۶/۲	۰/۰	۰/۰	۶/۲	۰/۰	۰/۸		۰/۵	۹۲	۹۸	۸۲	۹۶	۱۶/۳	۲۰/۵	۱۲/۰	۷	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۲/۶	۸۳	۹۱	۶۵	۹۳	۱۷/۸	۲۴/۰	۱۱/۵	۸	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۳/۱	۸۵	۹۲	۶۵	۹۸	۱۷/۳	۲۵/۰	۹/۵	۹	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷		۳/۱	۸۵	۹۳	۶۵	۹۸	۱۷/۵	۲۵/۰	۱۰/۰	۱۰	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۳/۵	۸۴	۹۱	۶۵	۹۷	۱۷/۰	۲۵/۰	۹/۰	۱۱	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۵	۸۴	۹۲	۶۴	۹۵	۱۶/۳	۲۴/۵	۸/۰	۱۲	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۲/۶	۸۷	۹۲	۷۳	۹۵	۱۵/۰	۲۲/۰	۸/۰	۱۳	
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۸		۲/۴	۸۵	۹۶	۷۲	۸۸	۱۷/۸	۲۳/۵	۱۲/۰	۱۴	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۰/۵	۸۹	۹۲	۷۷	۹۸	۱۶/۵	۲۱/۰	۱۲/۰	۱۵	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۲/۲	۹۳	۹۴	۸۹	۹۶	۱۶/۳	۲۰/۵	۱۲/۰	۱۶	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۳/۱	۸۷	۸۴	۸۳	۹۵	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	۱۷	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۵	۸۶	۸۸	۷۶	۹۵	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	۱۸	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۱/۷	۸۴	۹۰	۶۸	۹۵	۱۶/۵	۲۱/۵	۱۱/۵	۱۹	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۲/۸	۸۸	۹۴	۷۷	۹۳	۱۷/۵	۲۳/۵	۱۱/۵	۲۰	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۳/۱	۷۶	۷۶	۵۳	۹۸	۲۰/۰	۲۹/۰	۱۱/۰	۲۱	
۱/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۱/۰	۱/۲		۲/۳	۸۰	۹۲	۵۲	۹۶	۱۶/۰	۲۱/۰	۱۱/۰	۲۲	
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۸		۲/۲	۸۹	۹۴	۸۰	۹۳	۱۴/۵	۱۹/۰	۱۰/۰	۲۳	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۱/۳	۸۷	۹۴	۷۱	۹۸	۱۵/۰	۱۹/۵	۱۰/۵	۲۴	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		۰/۴	۹۳	۹۶	۸۸	۹۴	۱۴/۵	۱۸/۰	۱۱/۰	۲۵	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷		۱/۷	۸۶	۹۲	۷۳	۹۳	۱۵/۸	۱۹/۰	۱۲/۵	۲۶	
۲/۸	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۰/۰	۰/۶		۰/۲	۹۰	۹۶	۷۷	۹۷	۱۳/۰	۱۸/۰	۸/۰	۲۷	
۹/۸	۰/۰	۰/۰	۹/۶	۰/۲	۰/۴		۰/۶	۹۶	۹۶	۹۳	۹۸	۱۱/۳	۱۴/۵	۸/۰	۲۸	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۰/۹	۸۹	۹۶	۷۶	۹۵	۱۲/۳	۱۶/۵	۸/۰	۲۹	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۱/۳	۸۷	۸۷	۷۵	۹۷	۱۲/۸	۱۸/۰	۷/۵	۳۰	
															۳۱	
۳۰/۱	۰/۰	۰/۰	۲۰/۲	۹/۹	۲۶/۹		۶۱	۲۶۰۶	۲۷۵۹	۲۲۰۷	۲۸۵۱	۴۹۱	۶۵۹	۳۲۲	جمع	
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۰/۳	۰/۹		۲/۰	۸۷	۹۲	۷۴	۹۵	۱۶/۴	۲۲/۰	۱۰/۷	متوسط	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۰/۲	۷۶	۷۶	۵۲	۸۸	۱۱/۳	۱۴/۵	۷/۵	مینیمم	
۹/۸	۰/۰	۰/۰	۹/۶	۷/۰	۱/۸		۳/۵	۹۶	۹۸	۹۳	۹۸	۲۰/۰	۲۹/۰	۱۴/۵	ماکریمم	



ادامه جدول ۱۸-۱-آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه: آبان

مجموع روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه برگزینه آن-	نیمه آن-	نیمه آن-	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل		
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰												
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵			۱/۲	۹۳	۹۶	۸۶	۹۸	۱۲/۸	۱۷/۵	۸/۰	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹			۲/۲	۸۱	۹۶	۴۹	۹۸	۱۷/۸	۲۳/۵	۱۲/۰	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶			۲/۲	۷۷	۹۴	۴۱	۹۸	۱۷/۳	۲۳/۵	۱۱/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸			۱/۷	۹۱	۸۹	۹۰	۹۳	۱۴/۵	۱۸/۰	۱۱/۰	۴
۰/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۱/۳			۲/۲	۸۱	۹۴	۵۴	۹۵	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	۵
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۰/۴			۰/۵	۹۱	۹۶	۸۳	۹۵	۱۵/۵	۱۹/۰	۱۲/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷			۰/۹	۹۱	۹۴	۸۲	۹۷	۱۲/۸	۱۶/۰	۹/۵	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳			۲/۲	۸۵	۹۱	۶۸	۹۵	۱۴/۰	۲۰/۰	۸/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹			۳/۱	۸۱	۹۶	۶۶	۸۳	۱۵/۳	۲۲/۰	۸/۵	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹			۱/۳	۸۶	۹۴	۶۹	۹۴	۱۳/۸	۲۲/۰	۵/۵	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷			۲/۲	۸۵	۸۰	۷۷	۹۷	۱۲/۰	۱۸/۵	۵/۵	۱۱
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۱/۰			۱/۹	۹۰	۹۶	۷۸	۹۵	۱۳/۳	۱۹/۵	۷/۰	۱۲
۴/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۴/۵	۰/۲			۰/۳	۹۶	۹۸	۹۴	۹۸	۱۲/۵	۱۵/۰	۱۰/۰	۱۳
۱/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۱/۲	۰/۵			۰/۶	۹۳	۹۶	۸۶	۹۸	۱۳/۵	۱۷/۰	۱۰/۰	۱۴
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۷			۰/۱	۹۱	۹۶	۸۱	۹۷	۱۳/۵	۱۷/۵	۹/۵	۱۵
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵			۱/۱	۹۳	۹۶	۸۸	۹۵	۱۳/۰	۱۶/۵	۹/۵	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰			۱/۳	۸۳	۹۳	۵۹	۹۷	۱۴/۸	۲۲/۰	۷/۵	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴			۶/۱	۶۵	۹۲	۷۰	۳۲	۱۳/۸	۲۰/۰	۷/۵	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷			۲/۲	۹۰	۹۴	۸۳	۹۳	۱۵/۰	۱۸/۰	۱۲/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴			۵/۷	۹۱	۹۶	۸۳	۹۵	۱۳/۵	۱۸/۵	۸/۵	۲۰
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰	۰/۰	۰/۳			۰/۹	۹۶	۹۸	۹۴	۹۸	۱۲/۰	۱۵/۵	۸/۵	۲۱
۲۹/۵	۰/۰	۰/۰	۱۹/۰	۱۰/۵	۰/۴			۱/۱	۹۷	۹۷	۹۷	۹۸	۱۱/۸	۱۳/۰	۱۰/۵	۲۲
۱۸/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۱۳/۰	۰/۳			۰/۸	۹۶	۹۷	۹۷	۹۴	۷/۳	۸/۵	۶/۰	۲۳
۳/۶	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲/۶	۰/۳			۰/۵	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۶/۸	۸/۰	۵/۵	۲۴
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۸			۰/۵	۹۱	۹۸	۷۸	۹۷	۹/۵	۱۳/۵	۵/۵	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶			۰/۹	۸۶	۹۷	۶۵	۹۷	۸/۸	۱۵/۰	۲/۵	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸			۱/۳	۸۸	۹۳	۷۵	۹۶	۸/۰	۱۵/۰	۱/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷			۰/۴	۹۷	۹۷	۹۵	۹۷	۶/۸	۱۲/۵	۱/۰	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲			۰/۰	۹۶	۹۷	۹۳	۹۷	۷/۸	۱۱/۰	۴/۵	۲۹
۳/۳	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۰/۵	۰/۱			۰/۷	۹۵	۹۷	۹۰	۹۷	۸/۳	۱۱/۰	۵/۵	۳۰
															۳۱	
۷۸/۴	۰/۰	۰/۰	۴۲/۹	۳۵/۵	۲۴/۹			۴۶	۲۶۷۴	۲۸۴۲	۲۳۶۸	۲۸۱۱	۳۷۴	۵۱۲	۲۳۵	جمع
۲/۶	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۱/۲	۰/۸			۱/۵	۸۹	۹۵	۷۹	۹۴	۱۲/۵	۱۷/۱	۷/۸	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱			۰/۰	۶۵	۸۰	۴۱	۳۲	۶/۸	۸/۰	۱/۰	مینیمم
۲۹/۵	۰/۰	۰/۰	۱۹/۰	۱۳/۰	۲/۶			۶/۱	۹۷	۹۸	۹۷	۹۸	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجد خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : آذر

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز برآورده شدن (%)	نیاز آنقدر (%)	نیاز برآورده شدن (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)		روز				
	برف		بارندگی					متوجه	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰				
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰					۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰				
۱۲/۸	۰/۰	۰/۰	۲/۴	۱۰/۴	۰/۳		۰/۵	۹۵	۹۷	۹۰	۹۷	۸/۸	۱۰/۰	۷/۵	۱			
۶/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۴/۰	۰/۲		۰/۱	۹۵	۹۴	۹۵	۹۷	۷/۵	۸/۵	۶/۵	۲			
۲/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۵	۰/۳		۰/۵	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۶/۳	۸/۰	۴/۵	۳			
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۱		۰/۶	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۶/۰	۷/۵	۴/۵	۴			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		۰/۴	۹۴	۹۷	۸۸	۹۷	۷/۵	۱۰/۵	۴/۵	۵			
۱۰/۴	۰/۰	۰/۰	۶/۲	۴/۲	۰/۱		۰/۳	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۷/۰	۹/۰	۵/۰	۶			
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۰/۵		۰/۶	۹۶	۹۷	۹۵	۹۷	۸/۰	۹/۵	۶/۵	۷			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۰/۴	۹۱	۹۷	۸۱	۹۶	۶/۵	۱۲/۵	۰/۵	۸			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۰/۹	۹۰	۹۷	۷۵	۹۶	۶/۸	۱۳/۰	۰/۵	۹			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۲/۲	۷۳	۹۵	۵۵	۷۰	۹/۰	۱۷/۰	۱/۰	۱۰			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷		۰/۹	۸۹	۹۷	۷۳	۹۷	۸/۳	۱۴/۵	۲/۰	۱۱			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۱/۳	۸۴	۹۷	۵۹	۹۷	۸/۳	۱۵/۰	۱/۵	۱۲			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵		۰/۹	۸۲	۹۴	۵۸	۹۳	۹/۰	۱۶/۰	۲/۰	۱۳			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۱		۵/۲	۲۷	۲۸	۲۴	۳۰	۱۱/۵	۲۰/۰	۳/۰	۱۴			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۳		۴/۸	۵۳	۸۰	۳۹	۴۰	۱۷/۰	۱۹/۰	۱۵/۰	۱۵			
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۶/۴		۱/۸	۵۰	۴۴	۴۲	۶۵	۱۲/۸	۱۷/۰	۸/۵	۱۶			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۶		۵/۲	۵۷	۴۶	۳۳	۹۱	۱۳/۵	۱۶/۰	۱۱/۰	۱۷			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶		۴/۸	۶۵	۶۵	۴۱	۸۹	۱۴/۵	۱۷/۵	۱۱/۵	۱۸			
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۰/۹		۱/۰	۸۹	۹۷	۸۵	۸۶	۹/۵	۱۳/۵	۵/۵	۱۹			
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۶		۰/۶	۸۲	۹۲	۶۴	۹۱	۸/۰	۱۲/۰	۴/۰	۲۰			
۴/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۰/۰	۰/۳		۰/۱	۹۳	۹۴	۸۷	۹۷	۶/۳	۹/۰	۳/۵	۲۱			
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵		۰/۶	۹۳	۹۷	۸۷	۹۴	۶/۸	۹/۰	۴/۵	۲۲			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		۰/۹	۹۱	۱۰۰	۷۶	۹۶	۵/۸	۱۱/۰	۰/۵	۲۳			
۱۶/۳	۰/۰	۰/۰	۱۵/۵	۰/۸	۰/۲		۰/۳	۹۶	۹۷	۹۴	۹۷	۴/۰	۷/۵	۰/۵	۲۴			
۱۱/۷	۵/۲	۶/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۱		*	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۱/۰	۲/۵	-۰/۵	۲۵			
۷/۷	۴/۵	۳/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰		*	۹۳	۹۶	۸۹	۹۶	-۰/۸	۰/۵	-۲/۰	۲۶			
۷/۰	۱/۸	۵/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰		*	۹۳	۹۶	۸۹	۹۶	-۱/۰	۰/۵	-۲/۵	۲۷			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		*	۸۹	۹۶	۷۷	۹۵	-۱/۳	۳/۰	-۵/۵	۲۸			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		*	۹۳	۹۳	۹۳	۹۲	-۱/۳	۳/۰	-۵/۵	۲۹			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		*	۹۵	۱۰۰	۸۹	۹۷	۴/۰	۸/۰	۰/۰	۳۰			
														۳۱				
۸۹/۲	۱۱/۵	۱۴/۹	۳۲/۳	۳۰/۵	۴۳/۸		۳۵	۲۵۳۷	۲۶۷۳	۲۲۶۳	۲۶۷۶	۲۰۹	۳۲۰	۹۸	جمع			
۳/۰	۰/۴	۰/۵	۱/۱	۱/۰	۱/۵		۱/۵	۸۵	۸۹	۷۵	۸۹	۷/۰	۱۰/۷	۳/۳	متوسط			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰		۰/۱	۲۷	۲۸	۲۴	۳۰	-۱/۳	۰/۵	-۵/۵	مینیمم			
۱۶/۳	۵/۲	۶/۵	۱۵/۵	۱۰/۴	۱۰/۱		۵/۲	۹۷	۱۰۰	۹۷	۹۷	۱۷/۰	۲۰/۰	۱۵/۰	ماکزیمم			

* روز بخندان



ادامه جدول ۱-۸-۱-آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲-ماه: دی

مجموع روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه برگزینه آنچه نمی‌باشد	نیمه برگزینه آنچه نمی‌باشد	نیمه برگزینه آنچه نمی‌باشد	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)		روز		
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر			
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰												
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰	۰/۰	۳/۴			۰/۲	۹۳	۹۷	۸۴	۹۷	۷/۰	۱۲/۰	۲/۰	۱
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۶/۰			۳/۷	۴۸	۵۵	۳۳	۵۴	۸/۸	۱۴/۰	۳/۵	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۶			۳/۹	۵۴	۷۰	۳۸	۵۵	۹/۸	۱۴/۰	۵/۵	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷			۳/۹	۷۱	۹۴	۳۲	۸۸	۱۰/۳	۱۷/۰	۳/۵	۴
۶/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۴/۵	۰/۱			۱/۱	۹۶	۹۷	۹۷	۹۶	۴/۰	۷/۰	۱/۰	۵
۱۹/۸	۱/۸	۱۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳			*	۸۹	۹۲	۸۳	۹۲	۰/۸	۲/۵	-۱/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱			*	۷۶	۹۶	۳۹	۹۵	-۱/۰	۴/۰	-۶/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰			*	۸۲	۹۶	۵۹	۸۹	۰/۸	۸/۵	-۷/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱			*	۶۲	۴۲	۵۷	۸۸	۲/۰	۱۰/۰	-۶/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰			*	۹۳	۹۰	۹۴	۹۶	۴/۸	۱۰/۵	-۱/۰	۱۰
۷/۵	۱/۵	۶/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱			*	۹۴	۹۳	۹۳	۹۶	۱/۸	۴/۰	-۰/۵	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴			*	۸۷	۹۶	۶۹	۹۵	۱/۰	۶/۰	-۴/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴			*	۸۳	۹۳	۶۵	۹۱	۱/۳	۶/۵	-۴/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳			*	۸۱	۹۲	۶۰	۹۱	۱/۵	۷/۵	-۴/۵	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸			*	۸۶	۹۰	۷۱	۹۵	۱/۳	۶/۵	-۴/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۵			*	۵۴	۳۸	۳۵	۹۰	۴/۰	۱۲/۰	-۴/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۳			۳/۹	۴۸	۷۴	۳۳	۳۸	۸/۳	۱۴/۰	۲/۵	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۸			۳/۱	۵۰	۷۲	۳۱	۴۶	۹/۰	۱۴/۰	۴/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵			۳/۹	۳۸	۳۸	۲۹	۴۸	۱۰/۳	۱۵/۵	۵/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰			۲/۲	۷۹	۸۶	۶۰	۹۳	۷/۳	۱۲/۰	۲/۵	۲۰
۱۹/۵	۷/۰	۱۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۲			*	۹۵	۹۶	۹۳	۹۶	۳/۸	۶/۵	۱/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۴			*	۶۶	۶۶	۳۷	۹۶	۱/۳	۵/۵	-۳/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۷			*	۷۸	۷۲	۹۴	۶۸	۲/۵	۸/۰	-۳/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۵			۰/۴	۴۸	۲۰	۳۸	۸۷	۳/۰	۹/۵	-۳/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶			۰/۹	۶۴	۹۱	۵۰	۵۳	۳/۳	۹/۵	-۳/۰	۲۵
۱۱/۹	۳/۴	۸/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰			*	۸۹	۹۵	۷۶	۹۶	۲/۳	۵/۰	-۰/۵	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲			*	۷۷	۹۶	۵۰	۸۶	۲/۳	۱۰/۰	-۵/۵	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۲			۰/۰	۱۸	۲۱	۱۸	۱۵	۳/۳	۱۱/۰	-۴/۵	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۵			۳/۹	۴۲	۸۴	۲۲	۲۲	۱۱/۳	۱۵/۰	۷/۵	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۴			۳/۹	۲۲	۲۸	۱۸	۲۰	۹/۳	۱۶/۵	۲/۰	۳۰
															۳۱	
۷۷/۷	۱۳/۷	۴۵/۰	۱۳/۰	۶/۰	۱۰/۱/۹			۳۵	۲۰۶۵	۲۲۷۰	۱۶۵۳	۲۲۷۳	۱۳۵	۲۹۴	-۲۵	جمع
۲/۶	۰/۵	۱/۵	۰/۴	۰/۲	۳/۴			۲/۵	۶۹	۷۶	۵۵	۷۶	۴/۵	۹/۸	-۰/۸	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱			۰/۰	۱۸	۲۰	۱۸	۱۵	-۱/۰	۲/۵	-۷/۰	مینیمم
۱۹/۸	۷/۰	۱۸/۰	۱۱/۰	۴/۵	۱۳/۲			۳/۹	۹۶	۹۷	۹۷	۹۷	۱۱/۳	۱۷/۰	۷/۵	ماکریمم

* روز بخندان



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستجی خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه: بهمن

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیمه برگزینش آغاز تاریخ	نیمه برگزینش پایان	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	برف		بارندگی				Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل		
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۲		۴/۸	۳۹	۳۸	۳۲	۴۸	۱۴/۸	۱۷/۵	۱۲/۰	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۲/۶	۷۳	۹۷	۶۵	۵۶	۱۱/۸	۱۴/۰	۹/۵	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۱		۳/۱	۵۸	۴۲	۴۰	۹۳	۹/۵	۱۸/۰	۱/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۲		۳/۵	۴۱	۴۹	۳۵	۳۹	۱۰/۰	۱۹/۰	۱/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱		۴/۴	۳۸	۴۵	۳۳	۳۷	۱۶/۰	۱۸/۵	۱۳/۵	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۳		۲/۶	۶۸	۸۳	۷۴	۴۶	۱۱/۳	۱۶/۰	۶/۵	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۳/۹	۶۶	۸۲	۵۵	۶۱	۱۴/۰	۲۱/۰	۷/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵		۲/۲	۸۳	۹۷	۸۵	۶۷	۱۲/۰	۱۸/۰	۶/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۱	۸۰	۹۲	۵۴	۹۴	۱۱/۵	۱۸/۰	۵/۰	۹
۲۳/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۰	۱۴/۰	۰/۲		۱/۵	۹۵	۹۷	۹۱	۹۷	۵/۸	۷/۵	۴/۰	۱۰
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۱/۰	۰/۴		۰/۶	۹۳	۹۴	۸۸	۹۶	۴/۳	۸/۰	۰/۵	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۴	۸۸	۹۷	۶۹	۹۶	۵/۸	۱۱/۰	۰/۵	۱۲
۱۱/۶	۰/۰	۰/۰	۳/۶	۸/۰	۰/۹		۰/۸	۹۳	۸۸	۹۴	۹۷	۳/۵	۶/۰	۱/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶		۰/۴	۶۶	۹۴	۴۶	۵۹	۷/۸	۱۲/۰	۳/۵	۱۴
۴/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۰/۷		۰/۹	۸۱	۹۷	۵۰	۹۶	۶/۵	۱۲/۰	۱/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۰/۹	۸۱	۹۷	۵۰	۹۶	۶/۵	۱۴/۵	-۱/۵	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۸		۳/۵	۴۷	۲۶	۲۰	۹۶	۹/۳	۲۰/۰	-۱/۵	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۴		۲/۶	۷۸	۹۷	۵۷	۷۹	۹/۸	۲۰/۰	-۰/۵	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۲/۸	۷۱	۶۱	۵۶	۹۷	۹/۸	۱۵/۵	۴/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۳/۵	۷۴	۹۴	۶۵	۶۳	۱۰/۳	۱۵/۵	۵/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۰/۹	۹۰	۹۴	۸۳	۹۳	۵/۰	۷/۵	۲/۵	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۰/۴	۹۳	۹۷	۸۴	۹۷	۵/۳	۸/۰	۲/۵	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۰/۰	۹۳	۹۷	۸۶	۹۷	۵/۰	۷/۰	۳/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۰/۴	۹۵	۹۷	۹۱	۹۷	۵/۰	۶/۵	۳/۰	۲۴
۱۲/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۵/۰	۰/۲		۰/۲	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۵/۰	۶/۰	۴/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۰/۹	۸۸	۹۱	۷۸	۹۶	۵/۳	۱۱/۰	-۰/۵	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۰/۴	۹۱	۹۷	۷۸	۹۶	۵/۳	۱۱/۰	-۰/۵	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۱/۷	۷۰	۸۲	۳۹	۸۸	۸/۰	۱۶/۵	-۰/۵	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۰/۹	۷۹	۸۱	۶۴	۹۳	۶/۵	۱۱/۰	۲/۰	۲۹
۲/۸	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۰/۰	۰/۴		۰/۶	۹۳	۹۴	۹۲	۹۴	۴/۸	۷/۵	۲/۰	۳۰
														۳۱	
۵۴/۴	۰/۰	۰/۰	۲۲/۴	۳۲/۰	۷۱/۳		۵۵	۲۳۰۱	۲۲۹۳	۱۹۵۰	۲۴۶۱	۲۴۵	۳۹۴	۹۶	جمع
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۷	۱/۱	۲/۴		۱/۸	۷۷	۸۳	۶۵	۸۲	۸/۲	۱۳/۱	۳/۲	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۰/۰	۳۸	۲۶	۲۰	۳۷	۳/۵	۶/۰	-۱/۵	مینیمم
۲۳/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۰	۱۴/۰	۹/۲		۴/۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۱۶/۰	۲۱/۰	۱۳/۵	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستجی خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : اسفند

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				قیمت	نیاز	رطوبت نسبی (درصد)	درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	برف		بارندگی					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰								
۳/۱	۰/۰	۰/۰	۲/۶	۰/۵	۰/۵		۰/۷	۹۳	۹۷	۸۶	۹۶	۴/۵
۷/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۶/۵	۰/۲		۰/۷	۹۶	۹۷	۹۴	۹۷	۴/۵
۳/۴	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۰/۰	۱/۵		۰/۳	۹۳	۹۷	۸۴	۹۷	۵/۵
۱/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۱/۰		۱/۰	۸۹	۹۷	۷۵	۹۷	۶/۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۰	۹۳	۹۷	۸۶	۹۷	۵/۳
۱۶/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۵	۹/۵	۰/۱		۱/۲	۹۶	۹۷	۹۷	۹۴	۴/۸
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۳		۰/۳	۹۴	۹۷	۸۸	۹۷	۴/۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۰/۲	۹۲	۹۴	۸۵	۹۷	۴/۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۱/۳	۸۸	۹۴	۷۲	۹۷	۶/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۰	۹۶	۹۷	۹۴	۹۷	۵/۰
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۲	۰/۴		۰/۴	۹۶	۹۷	۹۷	۹۴	۵/۰
۰/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۵	۳/۴		۱/۶	۸۵	۹۴	۶۶	۹۷	۷/۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۳		۴/۴	۴۲	۴۱	۲۳	۶۲	۱۱/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۹		۳/۵	۷۳	۹۷	۲۸	۹۴	۱۳/۵
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۰/۰	۰/۵		۰/۴	۹۴	۹۷	۹۱	۹۴	۸/۳
۴۰/۰	۲۱/۵	۱۸/۵	۰/۰	۰/۰			*	۹۴	۹۶	۸۹	۹۶	۲/۰
۳۴/۵	۶/۵	۲۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		*	۸۴	۹۲	۶۳	۹۶	۰/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		*	۷۸	۹۶	۴۴	۹۴	۱/۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۰/۰	۵۰	۵۷	۳۸	۵۴	۳/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۳/۱	۷۴	۸۱	۵۲	۹۱	۸/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶		۳/۱	۷۸	۸۳	۶۴	۸۸	۱۰/۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۱		۵/۷	۳۳	۳۲	۳۰	۳۸	۱۳/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۴		۷/۹	۳۴	۳۱	۳۲	۳۹	۱۸/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۵/۷	۷۵	۸۶	۵۳	۸۷	۱۵/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۴/۴	۷۱	۶۰	۵۹	۹۴	۱۰/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۳/۵	۷۹	۸۴	۵۹	۹۴	۱۴/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۳/۵	۶۰	۸۰	۳۳	۶۶	۱۴/۵
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۸		۳/۶	۶۴	۸۹	۶۸	۳۵	۱۳/۰
۳/۴	۰/۰	۱/۹	۱/۵	۰/۰	۰/۵		۲/۱	۹۵	۹۷	۹۱	۹۶	۴/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۱/۳	۸۲	۹۵	۶۷	۸۵	۶/۵
												۳۱
۱۱۶/۷	۲۸/۰	۴۸/۴	۱۹/۴	۲۰/۹	۶۲/۶		۶۰	۲۳۷۰	۲۵۴۷	۲۰۰۹	۲۵۵۵	۲۳۴
۳/۹	۰/۹	۱/۶	۰/۶	۰/۷	۲/۱		۲/۲	۷۹	۸۵	۶۷	۸۵	۷/۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰		۰/۰	۳۳	۳۱	۲۳	۳۵	۰/۸
۴۰/۰	۲۱/۵	۲۸/۰	۶/۵	۹/۵	۱۳/۱		۷/۹	۹۶	۹۷	۹۷	۹۷	۱۸/۸

* روز بخندان



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : فروردین

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه پیک میانی شدنی برآورده	نیمه پیک میانی شدنی برآورده	نیمه پیک میانی شدنی برآورده	رطوبت نسبی (درصد)			درجه حرارت (سانتی گراد)		روز	
	مجموع		برف					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰								حداقل		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۳/۱	۶۹	۸۵	۴۰	۸۳	۸/۵	۱۷/۰	۰/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۲/۲	۸۲	۹۳	۵۷	۹۶	۸/۵	۱۶/۰	۱/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳		۳/۹	۶۱	۵۹	۲۹	۹۴	۱۳/۳	۲۵/۵	۱/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۴/۸	۶۵	۸۴	۷۲	۳۸	۱۲/۵	۱۹/۰	۶/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۱/۳	۸۴	۹۱	۷۳	۸۸	۷/۸	۱۱/۰	۴/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۲/۲	۶۸	۷۸	۳۹	۸۶	۱۰/۵	۲۰/۰	۱/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۳		۳/۵	۵۸	۷۴	۲۷	۷۳	۱۴/۳	۲۷/۰	۱/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۲/۲	۷۶	۸۶	۷۲	۶۹	۱۵/۸	۲۲/۰	۹/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۱/۳	۸۶	۹۴	۷۶	۸۸	۱۰/۰	۱۵/۰	۵/۰
۴/۳	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۲/۵	۰/۴		۰/۴	۹۵	۹۷	۹۴	۹۴	۶/۵	۷/۵	۵/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۰/۴	۸۹	۹۵	۷۸	۹۴	۷/۵	۱۰/۵	۴/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۱/۰	۹۰	۹۷	۸۵	۸۹	۷/۸	۱۰/۵	۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۱/۳	۹۰	۹۷	۷۷	۹۴	۸/۸	۱۲/۵	۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۲/۲	۸۷	۹۳	۷۱	۹۷	۱۰/۰	۱۵/۰	۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۳/۵	۸۶	۸۹	۷۶	۹۲	۱۱/۰	۱۷/۰	۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۲/۶	۸۹	۹۳	۷۸	۹۵	۱۲/۰	۱۶/۰	۸/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۴/۴	۷۵	۸۵	۴۵	۹۵	۱۴/۵	۲۰/۵	۸/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۵/۲	۶۲	۷۴	۳۷	۷۴	۱۶/۸	۲۵/۵	۸/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۴/۴	۶۷	۷۶	۴۲	۸۳	۱۸/۳	۲۷/۵	۹/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۹		۵/۲	۶۰	۸۰	۲۶	۷۴	۲۰/۰	۳۰/۰	۱۰/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۲/۲	۸۶	۹۵	۷۰	۹۵	۱۳/۸	۱۹/۰	۸/۵
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۴		۰/۱	۹۴	۹۵	۹۵	۹۲	۹/۸	۱۱/۰	۸/۵
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۸		۰/۹	۹۱	۹۵	۸۴	۹۴	۹/۰	۱۳/۰	۵/۰
۱/۲	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۰/۰	۰/۳		۱/۲	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۷/۸	۱۰/۵	۵/۰
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۷		۰/۹	۹۰	۹۸	۷۵	۹۷	۱۰/۰	۱۵/۰	۵/۰
۲/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۱/۵	۰/۴		۰/۳	۹۳	۹۸	۸۸	۹۲	۸/۵	۱۲/۰	۵/۰
۹/۶	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۶/۸	۰/۵		۱/۲	۹۶	۹۷	۹۲	۹۷	۹/۰	۱۱/۰	۷/۰
۳/۱	۰/۰	۰/۰	۱/۶	۱/۵	۰/۲		۱/۰	۹۶	۹۷	۹۵	۹۷	۷/۸	۹/۰	۶/۵
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۱/۵	۰/۴		۱/۰	۹۵	۹۴	۹۵	۹۷	۷/۰	۸/۰	۶/۰
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۴		۰/۱	۹۴	۹۷	۹۰	۹۴	۷/۵	۹/۰	۶/۰
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۶		۱/۴	۹۲	۹۵	۸۸	۹۴	۸/۳	۱۰/۵	۶/۰
۲۶/۵	۰/۰	۰/۰	۹/۲	۱۷/۳	۳۸/۳		۶۵	۲۵۵۸	۲۷۷۶	۲۱۶۰	۲۷۴۰	۳۳۲	۴۹۳	۱۷۲
۰/۹	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۰/۶	۱/۲		۲/۱	۸۳	۹۰	۷۰	۸۸	۱۰/۷	۱۵/۹	۵/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		۰/۱	۵۸	۵۹	۲۶	۳۸	۶/۵	۷/۵	۰/۰
۹/۶	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۶/۸	۳/۳		۵/۲	۹۶	۹۸	۹۵	۹۷	۲۰/۰	۳۰/۰	۱۰/۰



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اردیبهشت

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز بمنابع آبی (%)	نمای آفتابی (%)	نیاز بمنابع آبی (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۷/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۵/۵	۰/۱		۰/۳	۹۶	۹۷	۹۲	۹۷	۸/۳	۱۰/۰	۶/۵	۱
۸/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۹		۱/۰	۸۸	۹۳	۷۴	۹۷	۹/۸	۱۴/۰	۵/۵	۲
۵/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۱/۰	۰/۵		۰/۲	۸۹	۹۸	۷۶	۹۵	۱۰/۰	۱۳/۰	۷/۰	۳
۱۶/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۰	۰/۰	۰/۸		۰/۷	۹۴	۹۴	۹۴	۹۵	۹/۰	۱۰/۵	۷/۵	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۰/۹	۸۱	۹۰	۶۲	۹۰	۹/۳	۱۵/۵	۳/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۲/۲	۷۱	۸۴	۴۷	۸۰	۱۱/۳	۱۹/۰	۳/۵	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۲/۲	۷۸	۹۱	۷۰	۷۲	۱۰/۳	۱۵/۰	۵/۵	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۳/۵	۸۱	۹۲	۶۰	۹۲	۱۲/۸	۲۰/۰	۵/۵	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۴/۴	۷۵	۸۴	۵۴	۸۷	۱۵/۵	۲۴/۰	۷/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۳/۵	۶۷	۷۹	۴۹	۷۴	۱۶/۰	۲۴/۰	۸/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۳/۵	۶۵	۸۰	۴۵	۷۱	۱۴/۵	۲۱/۰	۸/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۵/۲	۶۲	۸۰	۴۱	۶۴	۱۴/۵	۲۲/۰	۷/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۴/۸	۶۷	۷۸	۴۱	۸۱	۱۶/۳	۲۴/۰	۸/۵	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۵/۷	۶۸	۷۸	۴۵	۸۲	۱۸/۰	۲۵/۰	۱۱/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۵/۲	۷۵	۸۳	۵۳	۸۸	۱۸/۰	۲۴/۵	۱۱/۵	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۵/۲	۶۶	۸۰	۴۴	۷۵	۱۷/۸	۲۵/۵	۱۰/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۳/۵	۵۶	۷۵	۳۰	۶۴	۱۷/۵	۲۵/۰	۱۰/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۳/۹	۸۱	۸۷	۶۵	۹۱	۱۴/۵	۱۹/۰	۱۰/۰	۱۸
۲/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶	۰/۱		۱/۳	۹۱	۹۸	۸۲	۹۳	۱۲/۵	۱۴/۵	۱۰/۵	۱۹
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۶		۱/۴	۸۹	۹۶	۸۳	۸۹	۱۳/۰	۱۵/۵	۱۰/۵	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۲/۶	۸۶	۹۴	۷۶	۸۹	۱۲/۰	۱۸/۵	۵/۵	۲۱
۹/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۵	۱/۱		۳/۵	۹۱	۹۶	۷۹	۹۸	۱۴/۸	۲۲/۰	۷/۵	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۲/۲	۹۰	۹۲	۸۳	۹۵	۱۷/۵	۲۲/۵	۱۲/۵	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶		۵/۲	۶۳	۸۹	۳۶	۶۵	۲۰/۳	۲۸/۰	۱۲/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۷/۰	۵۶	۸۶	۳۲	۴۹	۲۲/۳	۲۸/۰	۱۶/۵	۲۵
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۱/۷		۵/۵	۸۱	۹۶	۶۹	۷۷	۱۷/۰	۲۱/۰	۱۳/۰	۲۶
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۱/۲	۰/۱		۲/۱	۸۹	۹۲	۸۵	۹۱	۱۴/۵	۱۹/۰	۱۰/۰	۲۷
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۰/۸		۱/۱	۸۶	۹۲	۶۷	۹۸	۱۴/۸	۲۰/۵	۹/۰	۲۸
۱۱/۲	۰/۰	۰/۰	۱۱/۲	۰/۰	۰/۳		۰/۷	۹۱	۹۶	۸۵	۹۴	۱۵/۸	۱۹/۰	۱۲/۵	۲۹
۱۰/۷	۰/۰	۰/۰	۱۰/۲	۰/۵	۰/۵		۰/۹	۹۵	۹۵	۹۳	۹۵	۱۳/۰	۱۵/۰	۱۱/۰	۳۰
۳/۴	۰/۰	۰/۰	۳/۴	۰/۰	۰/۵		۰/۳	۸۹	۹۵	۷۸	۹۵	۱۲/۸	۱۶/۰	۹/۵	۳۱
۷۳/۲	۰/۰	۰/۰	۵۲/۴	۲۰/۸	۳۶/۳		۹۰	۲۴۵۷	۲۷۵۸	۱۹۹۱	۲۶۲۱	۴۴۳	۶۱۱	۲۷۶	جمع
۲/۴	۰/۰	۰/۰	۱/۷	۰/۷	۱/۲		۲/۹	۷۹	۸۹	۶۴	۸۵	۱۴/۳	۱۹/۷	۸/۹	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۰/۲	۵۶	۷۵	۳۰	۴۹	۸/۳	۱۰/۰	۳/۰	مینیمم
۱۶/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۰	۹/۵	۳/۶		۷/۰	۹۶	۹۸	۹۴	۹۸	۲۲/۳	۲۸/۰	۱۶/۵	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه: خرداد

روزانه	مجموع				برف		بارندگی		نیم برگزینه آغاز نیم	نیم برگزینه آغاز نیم	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی		متوسط		۱۸:۳۰				۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	حداکثر	حداقل	متوسط		
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰														
۷/۲	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۰/۴	۰/۷		۱/۱	۸۵	۹۶	۶۷	۹۳	۱۴/۳	۲۰/۰	۸/۵		۱		
۱/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۱/۱		۲/۱	۷۷	۸۷	۴۹	۹۵	۱۶/۸	۲۳/۰	۱۰/۵		۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۵	۷۱	۸۷	۵۹	۶۷	۱۷/۵	۲۳/۵	۱۱/۵		۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۴/۴	۷۵	۸۹	۶۱	۷۶	۱۷/۳	۲۵/۵	۹/۰		۴		
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۱/۱		۴/۱	۸۱	۸۹	۶۲	۹۳	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰		۵		
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۵	۰/۴		۱/۵	۸۴	۹۴	۷۴	۸۵	۱۷/۰	۲۱/۰	۱۳/۰		۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۱/۷	۸۴	۹۲	۷۸	۸۴	۱۷/۰	۲۰/۵	۱۳/۵		۷		
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۱		۱/۹	۸۹	۹۶	۸۱	۹۱	۱۵/۵	۱۸/۵	۱۲/۵		۸		
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۹		۱/۴	۸۸	۹۶	۷۴	۹۳	۱۶/۳	۲۱/۰	۱۱/۵		۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۱	۷۹	۸۹	۶۳	۸۵	۱۸/۰	۲۴/۰	۱۲/۰		۱۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۳/۹	۸۱	۸۸	۶۶	۹۰	۱۹/۵	۲۶/۰	۱۳/۰		۱۱		
۲/۶	۰/۰	۰/۰	۲/۶	۰/۰	۰/۸		۴/۳	۸۹	۸۷	۸۹	۹۰	۱۹/۰	۲۳/۰	۱۵/۰		۱۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۵/۲	۸۷	۹۳	۷۴	۹۴	۱۹/۳	۲۶/۵	۱۲/۰		۱۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۴/۴	۸۲	۸۹	۷۰	۸۸	۱۸/۳	۲۲/۵	۱۴/۰		۱۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۵/۷	۷۵	۸۸	۶۴	۷۴	۲۰/۰	۲۵/۰	۱۵/۰		۱۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۴/۴	۸۹	۹۳	۸۰	۹۶	۱۸/۰	۲۳/۰	۱۳/۰		۱۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۴/۸	۸۰	۸۲	۶۱	۹۶	۱۸/۸	۲۴/۰	۱۳/۵		۱۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۶/۱	۸۵	۹۱	۶۹	۹۶	۱۹/۰	۲۳/۰	۱۵/۰		۱۸		
۷/۸	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۶/۸	۰/۴		۱/۲	۹۵	۹۲	۹۴	۹۸	۱۷/۳	۱۹/۰	۱۵/۵		۱۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		۲/۶	۸۹	۹۰	۸۱	۹۶	۱۵/۸	۱۹/۰	۱۲/۵		۲۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۳/۱	۸۸	۸۷	۸۳	۹۶	۱۷/۸	۲۱/۵	۱۴/۰		۲۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۳/۹	۷۱	۸۳	۴۹	۸۱	۱۹/۳	۲۵/۰	۱۳/۵		۲۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۵/۷	۶۷	۸۱	۴۹	۷۱	۲۰/۵	۲۷/۰	۱۴/۰		۲۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۶/۶	۶۹	۸۲	۴۴	۸۲	۲۱/۳	۲۸/۵	۱۴/۰		۲۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۷/۴	۷۸	۸۴	۶۳	۸۸	۲۱/۰	۲۸/۰	۱۴/۰		۲۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۷/۰	۶۰	۷۶	۳۵	۶۹	۲۲/۵	۳۰/۵	۱۴/۵		۲۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۷/۹	۶۷	۷۹	۶۰	۶۲	۲۲/۳	۳۰/۰	۱۴/۵		۲۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۶/۱	۶۳	۷۵	۴۵	۶۸	۲۱/۰	۲۷/۰	۱۵/۰		۲۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۵/۷	۵۷	۷۰	۳۲	۶۸	۱۹/۸	۲۸/۰	۱۱/۵		۲۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۵/۲	۶۶	۶۸	۵۰	۸۰	۲۰/۵	۲۶/۵	۱۴/۵		۳۰		
۷/۲	۰/۰	۰/۰	۶/۴	۰/۸	۰/۴		۱/۱	۹۳	۹۸	۸۷	۹۴	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰		۳۱		
۲۹/۴	۰/۰	۰/۰	۱۹/۵	۹/۹	۳۳/۳		۱۲۷	۲۴۴۶	۲۶۹۰	۲۰۱۰	۲۶۳۷	۵۷۸	۷۴۷	۴۰۸		جمع		
۰/۹	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۰/۳	۱/۱		۴/۱	۷۹	۸۷	۶۵	۸۵	۱۸/۶	۲۴/۱	۱۳/۲		متوسط		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۱/۱	۵۷	۶۸	۳۲	۶۲	۱۴/۳	۱۸/۵	۸/۵		مینیمم		
۷/۸	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۶/۸	۲/۷		۷/۹	۹۵	۹۸	۹۴	۹۸	۲۲/۵	۳۰/۵	۱۶/۰		ماکریمم		



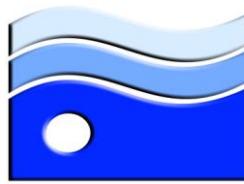
ادامه جدول ۱-۸-۱- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : تیر

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیمه پیش نمود نمود نیمه ()	نمای آفتاب نیمه پیش نمود ()	نیمه پیش نمود ()	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز			
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل				
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰														
۳/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۲/۶	۰/۵		۰/۷	۹۴	۹۴	۹۴	۹۳	۱۴/۵	۱۷/۵	۱۱/۵	۱			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۳/۵	۸۸	۸۹	۸۰	۹۶	۱۷/۵	۲۲/۰	۱۳/۰	۲			
۲/۸	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۰/۰	۱/۱		۱/۵	۸۸	۹۶	۷۹	۹۰	۱۸/۸	۲۳/۵	۱۴/۰	۳			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۳/۱	۸۷	۸۹	۸۱	۹۰	۲۰/۵	۲۵/۰	۱۶/۰	۴			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۴/۴	۸۷	۹۵	۷۶	۹۱	۲۱/۵	۲۵/۰	۱۸/۰	۵			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۳/۵	۸۵	۹۰	۷۱	۹۴	۱۹/۸	۲۴/۰	۱۵/۵	۶			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۵/۲	۶۴	۷۵	۴۵	۷۲	۲۱/۰	۲۷/۰	۱۵/۰	۷			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۶/۶	۶۱	۸۳	۴۱	۵۸	۲۰/۳	۲۸/۵	۱۲/۰	۸			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۷/۹	۵۹	۷۷	۴۳	۵۶	۲۱/۸	۲۹/۵	۱۴/۰	۹			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۷/۹	۷۳	۸۰	۵۷	۸۳	۲۳/۰	۳۱/۰	۱۵/۰	۱۰			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۶/۱	۷۵	۸۸	۶۸	۶۹	۲۱/۵	۲۸/۰	۱۵/۰	۱۱			
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۱/۳		۴/۵	۷۶	۸۱	۵۹	۸۷	۲۱/۵	۲۶/۰	۱۷/۰	۱۲			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۴/۴	۸۳	۸۷	۷۳	۹۰	۱۹/۵	۲۴/۰	۱۵/۰	۱۳			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۳/۵	۸۱	۸۸	۶۱	۹۴	۲۰/۳	۲۵/۵	۱۵/۰	۱۴			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۲/۶	۸۴	۹۱	۷۱	۹۰	۱۹/۸	۲۵/۰	۱۴/۵	۱۵			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۵/۲	۷۴	۷۶	۵۷	۹۰	۲۱/۸	۲۸/۰	۱۵/۵	۱۶			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۶/۱	۶۴	۶۰	۴۵	۸۷	۲۲/۳	۲۸/۰	۱۶/۵	۱۷			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۷/۴	۶۰	۵۹	۴۳	۷۹	۲۱/۳	۲۹/۰	۱۳/۵	۱۸			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۷/۹	۵۱	۵۹	۳۲	۶۳	۲۱/۰	۳۰/۰	۱۲/۰	۱۹			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۸/۳	۵۵	۶۷	۳۷	۶۰	۲۲/۸	۳۰/۵	۱۵/۰	۲۰			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۷	۸۶	۸۹	۷۹	۹۲	۲۰/۳	۲۶/۰	۱۴/۵	۲۱			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۹	۷۵	۸۲	۶۴	۸۱	۲۰/۳	۲۵/۵	۱۵/۰	۲۲			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۵/۷	۷۲	۷۹	۵۱	۸۶	۲۱/۵	۲۸/۰	۱۵/۰	۲۳			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۷/۴	۷۷	۸۵	۵۵	۹۰	۲۲/۳	۲۹/۰	۱۵/۵	۲۴			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۷/۹	۷۳	۷۳	۵۳	۹۳	۲۲/۳	۳۰/۰	۱۶/۵	۲۵			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۸/۳	۷۵	۷۶	۶۲	۸۷	۲۲/۵	۲۸/۰	۱۹/۰	۲۶			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۷/۴	۵۷	۶۴	۵۰	۸۶	۲۴/۳	۲۹/۰	۱۹/۵	۲۷			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۵/۷	۷۷	۸۷	۶۶	۷۹	۲۱/۰	۲۶/۵	۱۵/۵	۲۸			
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۱/۲		۴/۱	۷۷	۸۴	۶۳	۸۴	۲۰/۳	۲۵/۰	۱۵/۵	۲۹			
۰/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۰/۰	۰/۷		۴/۷	۸۷	۹۶	۷۴	۹۲	۱۹/۳	۲۴/۰	۱۴/۵	۳۰			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۵/۷	۷۴	۷۴	۵۸	۹۰	۲۱/۵	۲۸/۰	۱۵/۰	۳۱			
۱۲/۸	۰/۰	۰/۰	۴/۲	۸/۶	۳۹/۸		۱۶۵	۲۳۳۰	۲۵۱۳	۱۸۸۸	۲۵۸۹	۶۴۷	۸۲۶	۴۶۹	جمع			
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۳	۱/۳		۵/۳	۷۵	۸۱	۶۱	۸۴	۲۰/۹	۲۶/۶	۱۵/۱	متوسط			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۷	۵۱	۵۹	۳۲	۵۶	۱۴/۵	۱۷/۵	۱۱/۵	مینیمم			
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۸	۴/۵	۲/۴		۸/۳	۹۴	۹۶	۹۴	۹۶	۲۴/۳	۳۱/۰	۱۹/۵	ماکزیمم			



ادامه جدول ۱-۱۸- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : مرداد

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز بمنابع آبی (%)	میزان آفتاب (%)	نیاز بمنابع آبی (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۵		۴/۴	۸۸	۹۶	۷۸	۸۹	۲۰/۳	۲۴/۵	۱۶/۰	۱
۰/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۰/۰	۰/۳		۲/۸	۹۳	۹۶	۸۵	۹۶	۲۰/۵	۲۳/۰	۱۸/۰	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۳/۱	۸۸	۹۱	۷۸	۹۴	۲۱/۵	۲۵/۰	۱۸/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		۱/۵	۹۴	۹۶	۹۴	۹۲	۱۹/۵	۲۱/۰	۱۸/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		۲/۶	۸۷	۸۹	۷۸	۹۴	۲۰/۰	۲۳/۰	۱۷/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۴/۸	۸۵	۸۶	۷۴	۹۴	۲۱/۳	۲۵/۵	۱۷/۰	۶
۲/۴	۰/۰	۰/۰	۲/۴	۰/۰	۰/۳		۱/۵	۹۱	۹۳	۹۴	۸۷	۲۱/۸	۲۵/۵	۱۸/۰	۷
۱۱/۶	۰/۰	۰/۰	۷/۶	۴/۰	۰/۳		۰/۹	۹۷	۹۸	۹۶	۹۶	۱۸/۸	۲۰/۰	۱۷/۵	۸
۳/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۳/۰	۰/۶		۰/۳	۹۴	۹۶	۹۳	۹۴	۱۸/۵	۲۰/۰	۱۷/۰	۹
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۵		۱/۴	۹۲	۹۶	۸۵	۹۶	۱۹/۵	۲۳/۰	۱۶/۰	۱۰
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۱		۱/۶	۹۳	۹۶	۹۰	۹۴	۱۹/۸	۲۲/۰	۱۷/۵	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۳/۵	۹۰	۹۵	۸۰	۹۶	۲۰/۸	۲۳/۵	۱۸/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۳/۹	۸۶	۹۱	۷۶	۹۱	۲۱/۰	۲۴/۰	۱۸/۰	۱۳
۵/۴	۰/۰	۰/۰	۱/۴	۴/۰	۰/۵		۰/۴	۹۰	۹۱	۸۲	۹۶	۲۰/۳	۲۲/۵	۱۸/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۳/۵	۷۶	۸۷	۵۷	۸۳	۲۰/۸	۲۶/۰	۱۵/۵	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۶/۶	۸۷	۹۵	۷۶	۹۲	۱۹/۳	۲۴/۰	۱۴/۵	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		۲/۶	۸۶	۹۴	۸۸	۷۷	۱۸/۰	۲۱/۵	۱۴/۵	۱۷
۱۱/۲	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۶/۶	۰/۲		۰/۷	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۱۷/۸	۱۸/۵	۱۷/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۳/۵	۷۶	۹۱	۵۱	۸۶	۲۰/۵	۲۵/۰	۱۶/۰	۱۹
۱/۲	۰/۰	۰/۰	۱/۲	۰/۰	۱/۰		۲/۱	۸۳	۹۵	۶۰	۹۴	۲۰/۳	۲۵/۵	۱۵/۰	۲۰
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۶		۲/۲	۸۷	۹۳	۷۵	۹۴	۱۹/۰	۲۳/۰	۱۵/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۳/۵	۸۷	۹۱	۷۷	۹۴	۲۰/۰	۲۵/۰	۱۵/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۹	۸۱	۸۵	۶۳	۹۴	۲۱/۸	۲۷/۵	۱۶/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۶/۱	۷۳	۸۵	۵۵	۸۰	۲۱/۸	۲۹/۰	۱۴/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۷/۴	۷۰	۷۷	۵۸	۷۵	۲۲/۳	۲۹/۵	۱۵/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲			۷/۴	۷۳	۸۱	۶۰	۸۰	۲۲/۳	۲۹/۰	۱۵/۵	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۱/۰		۷/۴	۷۵	۸۸	۵۰	۸۸	۲۲/۰	۲۸/۵	۱۵/۵	۲۷
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۰/۷		۳/۷	۹۰	۹۳	۸۴	۹۴	۱۹/۸	۲۴/۰	۱۵/۵	۲۸
۷/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۲	۰/۵		۰/۹	۸۷	۸۷	۷۸	۹۶	۱۹/۸	۲۲/۵	۱۷/۰	۲۹
۶/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۰	۰/۰	۰/۶		۰/۵	۸۱	۹۶	۵۶	۹۰	۲۰/۳	۲۴/۵	۱۶/۰	۳۰
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۵		۱/۴	۹۶	۹۶	۹۳	۹۸	۱۷/۸	۱۹/۵	۱۶/۰	۳۱
۵۶/۳	۰/۰	۰/۰	۲۶/۵	۲۹/۸	۲۰/۳		۹۶	۲۶۷۳	۲۸۴۱	۲۳۵۸	۲۸۱۹	۶۲۶	۷۴۵	۵۰۸	جمع
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۹	۱/۰	۰/۷		۳/۱	۸۶	۹۲	۷۶	۹۱	۲۰/۲	۲۴/۰	۱۶/۴	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱		۰/۳	۷۰	۷۷	۵۰	۷۵	۱۷/۸	۱۸/۵	۱۴/۵	مینیمم
۱۱/۶	۰/۰	۰/۰	۷/۶	۷/۲	۱/۶		۷/۴	۹۷	۹۸	۹۶	۹۸	۲۲/۳	۲۹/۵	۱۸/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۸-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : شهریور

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیم یار بر شنبه (شنبه)	نیم یار شنبه (شنبه)	نیم یار پنج شنبه (پنجشنبه)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					مت	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	مت	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰
	مجموع	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰								مت	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۳/۵	۸۳	۹۱	۶۵	۹۲	۱۹/۸	۲۵/۰	۱۴/۵	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۴/۸	۸۵	۹۳	۶۹	۹۳	۲۰/۳	۲۷/۰	۱۳/۵	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۳/۵	۸۸	۹۵	۷۸	۹۲	۱۹/۳	۲۵/۰	۱۳/۵	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۹	۸۵	۸۲	۷۸	۹۶	۱۹/۵	۲۵/۰	۱۴/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۵/۷	۸۱	۹۳	۶۱	۸۹	۲۰/۸	۲۷/۰	۱۴/۵	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۶/۶	۸۰	۸۸	۶۲	۸۹	۲۰/۵	۲۷/۰	۱۴/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷		۳/۹	۸۸	۹۱	۷۸	۹۴	۱۹/۵	۲۵/۰	۱۴/۰	۷
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۱/۳		۴/۹	۹۲	۹۸	۸۱	۹۶	۲۰/۳	۲۵/۰	۱۵/۵	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۶/۱	۸۶	۹۲	۷۱	۹۶	۲۱/۸	۲۸/۰	۱۵/۵	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۵/۲	۸۵	۹۲	۷۵	۸۹	۲۲/۵	۲۹/۵	۱۵/۵	۱۰
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۲		۲/۷	۹۶	۹۸	۹۵	۹۶	۲۱/۵	۲۴/۰	۱۹/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۲/۲	۹۴	۹۷	۸۸	۹۸	۲۱/۸	۲۴/۰	۱۹/۵	۱۲
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۸		۱/۴	۹۴	۹۳	۹۲	۹۸	۲۱/۳	۲۳/۰	۱۹/۵	۱۳
۲/۲	۰/۰	۰/۰	۲/۲	۰/۰	۰/۸		۰/۷	۹۳	۹۸	۸۴	۹۸	۱۹/۰	۲۵/۰	۱۳/۰	۱۴
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۰/۳		۲/۰	۹۱	۹۱	۸۶	۹۸	۱۷/۳	۲۱/۵	۱۳/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۳/۹	۹۰	۹۵	۷۹	۹۶	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۳/۱	۹۲	۹۳	۸۷	۹۶	۱۸/۳	۲۳/۵	۱۳/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۷		۳/۱	۹۴	۹۶	۸۸	۹۸	۲۱/۰	۲۳/۵	۱۸/۵	۱۸
۱۰/۵	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۳/۵	۰/۲		۰/۰	۹۷	۹۸	۹۶	۹۸	۱۹/۳	۲۰/۵	۱۸/۰	۱۹
۲۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۱۵/۰	۰/۳		۰/۱	۹۷	۹۸	۹۶	۹۸	۱۸/۰	۱۹/۰	۱۷/۰	۲۰
۷/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۶/۶	۰/۲		۰/۵	۹۷	۹۸	۹۴	۹۸	۱۶/۸	۱۸/۰	۱۵/۵	۲۱
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۰/۰	۰/۳		۰/۵	۹۷	۹۸	۹۴	۹۸	۱۷/۳	۱۹/۰	۱۵/۵	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۱/۷	۹۴	۹۸	۸۸	۹۶	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۳/۱	۸۹	۹۶	۸۱	۸۹	۱۸/۸	۲۴/۰	۱۳/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۲/۶	۹۲	۹۸	۸۲	۹۶	۱۸/۰	۲۳/۰	۱۳/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۱/۷	۹۵	۹۶	۹۵	۹۴	۱۸/۳	۲۳/۰	۱۳/۵	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۴/۴	۸۷	۹۵	۶۸	۹۸	۲۰/۳	۲۸/۵	۱۲/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۳/۵	۸۵	۹۱	۶۹	۹۵	۱۹/۵	۲۷/۰	۱۲/۰	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۳/۱	۸۷	۹۱	۷۳	۹۸	۱۹/۵	۲۷/۰	۱۲/۰	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۴/۴	۸۲	۹۱	۶۷	۸۹	۱۹/۵	۲۷/۰	۱۲/۰	۳۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		۳/۵	۸۴	۹۵	۷۶	۸۲	۱۹/۳	۲۴/۰	۱۴/۵	۳۱
۵۰/۶	۰/۰	۰/۰	۱۷/۰	۳۳/۶	۲۵/۱		۹۶	۲۷۸۱	۲۹۱۸	۲۴۹۳	۲۹۳۱	۶۰.۶	۷۵۴	۴۵۸	جمع
۱/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۱/۱	۰/۸		۳/۱	۹۰	۹۴	۸۰	۹۵	۱۹/۵	۲۴/۳	۱۴/۸	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲		۰/۰	۸۰	۸۲	۶۱	۸۲	۱۶/۸	۱۸/۰	۱۲/۰	مینیمم
۲۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰	۱۵/۰	۱/۵		۶/۶	۹۷	۹۸	۹۶	۹۸	۲۲/۵	۲۹/۵	۱۹/۵	ماکزیمم



جدول ۱-۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجدی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : مهر

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				ساعت آفتابی	برآمدگی	بر	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز			
	مجموع		برف					متوسط		۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل			
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰				(٪)	(٪)	(٪)	(٪)	(٪)	(٪)	(٪)	(٪)			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۲/۷	۳/۴	۸۵	۸۵	۸۳	۸۶	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۲/۳	۴/۱	۷۵	۸۵	۷۵	۶۶	۱۸/۰	۲۴/۰	۱۲/۰	۲		
۵/۳	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۳/۵	۱/۰		۱/۰	۲/۰	۸۹	۹۵	۸۰	۹۴	۱۶/۸	۱۹/۰	۱۴/۵	۳		
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۱/۶		۱/۶	۱/۱	۹۲	۹۲	۹۰	۹۳	۱۵/۵	۱۹/۰	۱۲/۰	۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۲/۰	۲/۰	۸۷	۹۳	۷۸	۹۱	۱۶/۰	۲۱/۰	۱۱/۰	۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۱/۴	۱/۸	۸۷	۹۲	۸۱	۹۰	۱۶/۰	۲۱/۰	۱۱/۰	۶		
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۵	۲/۴		۲/۴	۱/۰	۸۵	۸۹	۷۳	۹۳	۱۵/۵	۱۹/۰	۱۲/۰	۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۲/۶	۱/۶	۸۱	۹۲	۶۴	۸۸	۱۵/۵	۲۱/۰	۱۰/۰	۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵		۲/۵	۳/۳	۷۲	۸۳	۵۶	۷۷	۱۶/۰	۲۲/۰	۱۰/۰	۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۲/۱	۳/۰	۸۱	۹۵	۵۷	۹۲	۱۶/۵	۲۲/۰	۱۱/۰	۱۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۹		۲/۹	۳/۱	۷۴	۸۱	۵۹	۸۱	۱۶/۰	۲۲/۰	۱۰/۰	۱۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۲/۱	۳/۱	۷۸	۹۴	۶۶	۷۶	۱۵/۳	۲۱/۰	۹/۵	۱۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۱/۹	۱/۷	۸۷	۹۴	۷۸	۹۰	۱۴/۳	۱۹/۰	۹/۵	۱۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۱/۹	۱/۶	۹۰	۹۸	۸۲	۸۹	۱۵/۰	۲۰/۰	۱۰/۰	۱۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۱/۵	۲/۴	۸۳	۹۰	۷۶	۸۱	۱۵/۵	۲۰/۰	۱۱/۰	۱۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۲/۰	۱/۷	۸۷	۹۴	۷۹	۸۷	۱۵/۵	۲۰/۰	۱۱/۰	۱۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۵		۶/۵	۳/۸	۵۵	۵۷	۲۹	۸۰	۱۹/۰	۲۷/۰	۱۱/۰	۱۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۹		۳/۹	۶/۳	۴۷	۸۷	۲۱	۳۴	۲۱/۸	۳۰/۰	۱۳/۵	۱۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۲/۲	۲/۶	۸۰	۸۰	۷۱	۸۸	۱۵/۳	۲۰/۰	۱۰/۵	۱۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۲/۶	۲/۰	۸۳	۹۲	۷۴	۸۲	۱۵/۵	۲۱/۰	۱۰/۰	۲۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۸		۶/۸	۵/۹	۳۹	۲۸	۲۳	۶۵	۱۹/۵	۲۸/۰	۱۱/۰	۲۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۱/۴	۲/۶	۷۴	۸۹	۵۴	۸۰	۱۷/۵	۲۳/۰	۱۲/۰	۲۲		
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۱		۲/۱	۱/۹	۸۵	۸۹	۷۶	۹۰	۱۳/۰	۱۸/۰	۸/۰	۲۳		
۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۱/۵		۱/۵	۱/۱	۸۸	۹۶	۷۷	۹۳	۱۲/۵	۱۷/۰	۸/۰	۲۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۱/۰	۰/۸	۸۹	۹۸	۸۰	۹۰	۱۳/۵	۱۶/۰	۱۱/۰	۲۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۰/۹	۱/۱	۸۴	۹۸	۶۸	۸۴	۱۴/۰	۱۶/۰	۱۲/۰	۲۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۲/۴	۰/۷	۸۸	۹۶	۷۵	۹۱	۱۲/۰	۱۶/۰	۸/۰	۲۷		
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۰/۵	۱/۴		۱/۴	۱/۰	۹۰	۹۵	۸۹	۸۶	۱۰/۸	۱۳/۰	۸/۵	۲۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۱/۶	۰/۴	۸۶	۹۸	۸۰	۸۱	۱۰/۵	۱۴/۰	۷/۰	۲۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۱/۶	۰/۶	۸۷	۹۸	۷۳	۹۲	۱۱/۵	۱۶/۰	۷/۰	۳۰		
															۳۱			
۱۱/۸	۰/۰	۰/۰	۶/۸	۵/۰	۶۸/۶		۶۸	۲۴۰/۸	۲۶۵۱	۲۰۶۳	۲۵۰/۸	۴۶۲	۶۱۰	۳۱۴	جمع			
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۲	۲/۳		۲/۳	۸۰	۸۸	۶۹	۸۴	۱۵/۴	۲۰/۳	۱۰/۵	متوسط			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۰/۹	۰/۴	۳۹	۲۸	۲۱	۳۴	۱۰/۵	۱۳/۰	۷/۰	مینیمم		
۵/۳	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۳/۵	۶/۸		۶/۸	۶/۳	۹۲	۹۸	۹۰	۹۴	۲۱/۸	۳۰/۰	۱۴/۵	ماکزیمم		



ادامه جدول ۱-۹۰- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجدی ناو در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : آبان

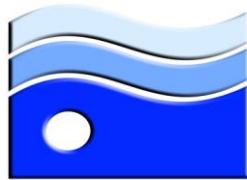
مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز بمنابع آبی (%)	نمای آفتابی (%)	نیاز بمنابع آبی (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۴		۰/۷	۹۲	۹۸	۹۱	۸۸	۱۴/۳	۲۱/۰	۷/۵	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶		۳/۱	۶۸	۹۰	۴۰	۷۴	۱۷/۸	۲۴/۰	۱۱/۵	۲
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۵/۹		۳/۹	۶۷	۹۶	۴۵	۶۱	۱۸/۸	۲۴/۰	۱۳/۵	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۵		۳/۷	۷۵	۴۷	۸۱	۹۸	۱۵/۰	۱۹/۰	۱۱/۰	۴
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۵/۵		۳/۸	۶۵	۵۸	۴۰	۹۶	۱۷/۰	۲۳/۰	۱۱/۰	۵
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۵	۱/۶		۳/۸	۸۷	۹۴	۷۷	۸۸	۱۴/۵	۱۸/۰	۱۱/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۱/۰	۹۰	۹۸	۷۹	۹۲	۱۲/۵	۱۶/۰	۹/۰	۷
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۰/۰	۳/۱		۰/۳	۸۴	۹۸	۶۲	۹۱	۱۳/۰	۱۷/۰	۹/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵		۱/۹	۷۵	۸۴	۵۸	۸۴	۱۳/۳	۱۹/۰	۷/۵	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۸		۱/۷	۷۶	۹۰	۵۵	۸۴	۱۳/۳	۱۹/۰	۷/۵	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۱/۷	۸۵	۹۴	۷۷	۸۴	۱۲/۵	۱۷/۰	۸/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۱/۶	۸۸	۹۴	۷۷	۹۳	۱۳/۳	۱۸/۰	۸/۵	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۰/۵	۹۱	۹۴	۸۵	۹۵	۱۱/۵	۱۵/۰	۸/۰	۱۳
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۱		۰/۵	۸۸	۹۳	۷۹	۹۳	۱۱/۵	۱۵/۰	۸/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۰/۹	۸۹	۹۸	۷۹	۹۱	۱۲/۰	۱۶/۰	۸/۰	۱۵
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۳/۶		۱/۵	۹۴	۹۸	۸۷	۹۷	۱۱/۰	۱۵/۰	۷/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۴		۴/۶	۴۵	۶۸	۲۷	۴۰	۱۵/۰	۲۳/۰	۷/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۹		۵/۵	۵۲	۸۵	۴۵	۲۵	۱۸/۰	۲۳/۰	۱۳/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۱/۵	۸۸	۹۸	۸۰	۸۸	۱۳/۰	۱۷/۰	۹/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۶		۳/۴	۴۳	۳۶	۲۱	۷۱	۱۷/۰	۲۵/۰	۹/۰	۲۰
۰/۴	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۲	۲/۳		۲/۰	۸۱	۹۸	۶۳	۸۲	۱۶/۳	۲۰/۵	۱۲/۰	۲۱
۸/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۲/۵	۲/۳		۰/۳	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۱۰/۳	۱۱/۵	۹/۰	۲۲
۱۳/۵	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۱۰/۵	۲/۴		۱/۲	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۵/۸	۶/۵	۵/۰	۲۳
۴/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۳/۰	۲/۲		۱/۵	۹۵	۹۷	۹۲	۹۷	۶/۵	۹/۰	۴/۰	۲۴
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۳/۰		۱/۴	۸۹	۹۵	۷۹	۹۴	۷/۵	۱۰/۰	۵/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱		۰/۸	۸۲	۹۰	۶۶	۸۹	۸/۰	۱۳/۰	۳/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰		۱/۶	۸۵	۹۵	۷۱	۸۸	۷/۵	۱۱/۵	۳/۵	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۱/۰	۸۸	۹۵	۷۹	۹۰	۷/۳	۱۲/۰	۲/۵	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۰/۴	۸۸	۹۷	۸۱	۸۵	۶/۵	۱۰/۰	۳/۰	۲۹
۲/۸	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۱/۰	۱/۴		۰/۳	۹۲	۹۶	۸۷	۹۴	۷/۰	۹/۰	۵/۰	۳۰
															۳۱
۴۵/۷	۰/۰	۰/۰	۱۷/۰	۲۸/۷	۱۰۲/۸		۵۶	۲۴۳۷	۲۶۶۴	۲۰۹۸	۲۵۴۸	۳۶۷	۴۹۷	۲۳۶	جمع
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۱/۰	۳/۴		۱/۹	۸۱	۸۹	۷۰	۸۵	۱۲/۲	۱۶/۶	۷/۹	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۰/۳	۴۳	۳۶	۲۱	۲۵	۵/۸	۶/۵	۲/۵	مینیمم
۱۳/۵	۰/۰	۰/۰	۵/۵	۱۰/۵	۹/۶		۵/۵	۹۷	۹۸	۹۷	۹۸	۱۸/۸	۲۵/۰	۱۳/۵	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستجی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : آذر

روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیمه برخی: ۰-۵۰ ۵۱-۱۰۰ ۱۰۱-۱۵۰ ۱۵۱-۲۰۰ ۲۰۱-۲۵۰	تاریخ آغاز نیمه	نیمه پایانی: ۰-۵۰ ۵۱-۱۰۰ ۱۰۱-۱۵۰ ۱۵۱-۲۰۰ ۲۰۱-۲۵۰	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)		روز	
	برف		بارندگی					متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر		
	مجموع	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰										
۵/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۴/۰	۱/۵		۰/۲	۹۳	۹۷	۸۷	۹۶	۷/۰	۹/۰	۵/۰	۱
۶/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۴/۰	۲/۳		۰/۵	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۶/۰	۷/۰	۵/۰	۲
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۲/۲		۰/۸	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۴/۵	۵/۴	۳/۵	۳
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۱/۴		۰/۵	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۵/۳	۷/۰	۳/۵	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۰/۲	۹۶	۹۷	۹۳	۹۷	۶/۰	۸/۰	۴/۰	۵
۶/۵	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۳/۰	۱/۵		۰/۶	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۵/۸	۷/۰	۴/۵	۶
۷/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۶/۰	۲/۳		۱/۴	۸۹	۸۶	۸۴	۹۷	۴/۳	۸/۰	۰/۵	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴		۰/۶	۸۷	۹۳	۷۵	۹۳	۵/۵	۱۰/۰	۱/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰		۱/۷	۴۷	۳۸	۳۲	۷۱	۸/۵	۱۶/۰	۱/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۸		۷/۲	۲۶	۲۵	۱۷	۳۶	۱۱/۵	۱۸/۰	۵/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۸		۳/۹	۷۱	۸۷	۵۵	۷۳	۱۰/۰	۱۵/۰	۵/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۱		۲/۳	۵۱	۶۳	۳۳	۵۷	۱۰/۵	۱۶/۰	۵/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۰		۲/۹	۴۹	۴۵	۳۵	۶۵	۱۱/۸	۱۸/۰	۵/۵	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۵/۰		۷/۴	۳۰	۴۰	۲۰	۳۱	۱۱/۳	۱۶/۰	۶/۵	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۶		۸/۴	۳۷	۴۵	۳۰	۳۷	۱۲/۰	۱۸/۰	۶/۰	۱۵
۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۰	۱۷/۵		۵/۵	۵۷	۴۴	۵۲	۷۵	۱۱/۰	۱۴/۰	۸/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۶		۵/۴	۴۶	۴۵	۳۳	۵۹	۱۰/۵	۱۳/۰	۸/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۰		۳/۱	۴۴	۵۰	۳۹	۴۴	۱۰/۵	۱۶/۰	۵/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۹		۱/۸	۸۸	۹۷	۷۳	۹۳	۹/۰	۱۳/۰	۵/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰		۰/۸	۸۶	۹۷	۶۹	۹۳	۶/۰	۱۰/۰	۲/۰	۲۰
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۰	۲/۶		۰/۲	۹۲	۹۷	۹۱	۸۸	۴/۵	۷/۰	۲/۰	۲۱
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۳/۳		۰/۹	۹۴	۹۷	۸۹	۹۵	۷/۳	۱۰/۰	۴/۵	۲۲
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۳/۱		۰/۴	۸۷	۹۶	۷۳	۹۳	۴/۵	۸/۰	۱/۰	۲۳
۸/۳	۰/۰	۰/۰	۷/۵	۰/۸	۲/۷		۰/۳	۹۶	۹۶	۹۷	۹۵	۳/۳	۵/۵	۱/۰	۲۴
۳/۰	۰/۵	۲/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۳	*	۸۱	۱۰۰	۶۳	۸۰	۰/۰	۱/۰	-۱/۰	۲۵	
۳/۵	۰/۰	۳/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	*	۴۷	۴۱	۴۸	۵۱	-۱/۵	۰/۰	-۳/۰	۲۶	
۶/۵	۰/۰	۶/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۸	*	۵۳	۴۴	۸۵	۳۰	-۱/۸	۰/۰	-۳/۵	۲۷	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱	*	۷۳	۹۳	۹۶	۳۰	۱/۰	۶/۰	-۴/۰	۲۸	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵	*	۹۱	۸۳	۹۳	۹۶	۳/۰	۱۱/۰	-۵/۰	۲۹	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۹	*	۶۵	۸۰	۶۵	۵۰	۶/۳	۱۳/۰	-۰/۵	۳۰	
														۳۱	
۶۰/۸	۰/۵	۱۲/۵	۱۹/۵	۲۸/۳	۱۵۶/۶	۵۷	۲۱۶۳	۲۲۶۳	۲۰۱۵	۲۲۱۲	۱۹۳	۳۰۶	۸۱	جمع	
۲/۰	۰/۰	۰/۴	۰/۷	۰/۹	۵/۲	۲/۲	۷۲	۷۵	۶۷	۷۴	۶/۴	۱۰/۲	۲/۷	متوسط	
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸	۰/۰	۲۶	۲۵	۱۷	۳۰	-۱/۸	۰/۰	-۵/۰	مینیمم	
۸/۳	۰/۵	۶/۵	۷/۵	۸/۰	۱۷/۵	۸/۴	۹۷	۱۰۰	۹۷	۹۷	۱۲/۰	۱۸/۰	۸/۰	ماکزیمم	

* روز بخندان



ادامه جدول ۱-۹۰- آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجدی ناو در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : دی

روزانه	مجموع	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				ساعت آفتابی	برآمدگی	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)		روز	
		برف	بر	بارندگی	بر			متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	حداقل	حداکثر		
۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۰/۰	۱۴/۲		۱/۸	۶۲	۹۵	۴۵	۴۷	۱۱/۵	۱۸/۰	۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۰		۳/۹	۵۱	۵۱	۵۱	۵۰	۹/۰	۱۱/۰	۷/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۲		۳/۶	۵۵	۵۸	۴۹	۶۰	۸/۵	۱۲/۰	۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰		۴/۰	۶۹	۹۷	۶۶	۴۳	۱۰/۰	۱۴/۰	۶/۰
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۰/۳	۹۱	۹۶	۹۵	۸۱	۲/۵	۵/۰	۰/۰
۷/۰	۰/۰	۷/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲		*	۶۵	۵۴	۷۵	۶۶	-۰/۳	۰/۵	-۱/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		*	۵۷	۵۴	۸۳	۳۶	۰/۰	۷/۰	-۷/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۱		۰/۰	۵۱	۹۶	۲۸	۳۰	۲/۵	۱۱/۰	-۶/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۰		۴/۴	۲۷	۲۵	۳۸	۱۷	۶/۵	۱۵/۰	-۲/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۴		۳/۳	۳۶	۳۳	۳۶	۳۹	۱۰/۰	۱۳/۰	۷/۰
۱/۲	۱/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰		*	۸۴	۹۵	۷۳	۸۵	۴/۰	۱۰/۰	-۲/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۱		۰/۰	۷۳	۹۶	۴۰	۸۲	۳/۵	۱۱/۰	-۴/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۲		۰/۲	۵۹	۴۴	۶۸	۶۶	۳/۰	۸/۰	-۲/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۸		*	۸۰	۹۲	۶۹	۷۸	۱/۵	۶/۰	-۳/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۳		*	۶۸	۹۷	۳۸	۷۰	۳/۵	۱۱/۰	-۴/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۰		۰/۹	۴۸	۴۷	۳۴	۶۳	۶/۰	۱۲/۰	۰/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۷		۴/۴	۴۸	۶۳	۳۶	۴۷	۹/۵	۱۳/۰	۶/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۵		۳/۹	۴۵	۳۷	۳۶	۶۱	۹/۵	۱۲/۰	۷/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۹		۹/۰	۳۲	۳۱	۲۶	۴۰	۱۰/۰	۱۲/۰	۸/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۲/۲		۵/۱	۳۵	۳۸	۲۹	۳۷	۹/۰	۱۳/۰	۵/۰
۱۲/۵	۴/۵	۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۴	۸۸	۷۷	۸۶	۱۰۰	۴/۸	۱۰/۵	-۱/۰
۰/۲	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۵		۲/۸	۶۷	۹۶	۶۳	۴۲	-۰/۵	۲/۰	-۳/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۵		*	۷۷	۵۲	۸۴	۹۶	-۰/۸	۳/۵	-۵/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۵/۴		*	۴۲	۳۳	۳۲	۶۲	۵/۰	۱۰/۰	۰/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۸		۰/۰	۸۶	۹۷	۷۰	۹۳	۳/۳	۶/۵	۰/۰
۳/۵	۰/۰	۳/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۷		*	۷۴	۸۰	۷۷	۶۶	۰/۰	۲/۰	-۲/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۱		*	۵۷	۵۷	۵۸	۵۷	-۰/۳	۶/۵	-۷/۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۱/۹		*	۳۳	۲۴	۳۰	۴۵	۳/۸	۸/۰	-۰/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۴		۲/۶	۳۱	۳۳	۲۸	۳۲	۷/۰	۱۰/۵	۳/۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۲		۵/۱	۲۹	۲۴	۳۱	۳۳	۱۱/۰	۱۶/۰	۶/۰
۱۲/۵	۴/۵	۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۱/۹		۹/۰	۹۱	۹۷	۹۵	۱۰۰	۱۱/۵	۱۸/۰	۸/۰
۲۹/۹	۵/۵	۱۸/۹	۵/۵	۰/۰	۲۹۰/۷		۵۶	۱۷۲۰	۱۸۶۹	۱۵۷۲	۱۷۲۱	۱۵۳	۲۹۰	۱۶	جمع
۱/۰	۰/۲	۰/۶	۰/۲	۰/۰	۹/۷		۲/۸	۵۷	۶۲	۵۲	۵۷	۵/۱	۹/۷	۰/۵	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۰	۲۷	۲۴	۲۶	۱۷	-۰/۸	۰/۵	-۷/۰	مینیمم
۱۲/۵	۴/۵	۸/۰	۰/۰	۰/۰	۲۱/۹		۹/۰	۹۱	۹۷	۹۵	۱۰۰	۱۱/۵	۱۸/۰	۸/۰	ماکزیمم

* روز بختندان



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه: بهمن

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز باز گش ته (نیاز باز گش ته)	نیاز آفتاب (نیاز باز گش ته)	نیاز باز گش ته (نیاز باز گش ته)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	۱۲:۳۰	۶:۳۰	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۷		۱۵/۱	۳۹	۳۸	۳۵	۴۴	۱۲/۸	۱۷/۰	۸/۵	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۴		۴/۸	۴۷	۶۴	۳۹	۴۰	۱۱/۳	۱۳/۵	۹/۰	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۴/۴		۴/۸	۳۳	۲۷	۳۴	۳۷	۱۰/۰	۱۵/۰	۵/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۳/۳		۱۰/۷	۳۷	۳۱	۴۹	۳۳	۱۲/۰	۱۵/۰	۹/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۳		۴/۸	۳۹	۳۷	۴۰	۴۰	۱۲/۵	۱۴/۰	۱۱/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۹/۲		۷/۳	۳۱	۳۰	۱۳	۵۱	۱۲/۸	۱۶/۵	۹/۰	۶
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۱۵/۰		۱۰/۴	۳۹	۳۳	۳۵	۴۸	۱۲/۵	۱۶/۰	۹/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۹		۴/۶	۴۵	۵۱	۳۰	۵۳	۱۴/۵	۲۰/۰	۹/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۵		۴/۴	۶۳	۹۳	۵۱	۴۷	۱۴/۰	۱۸/۰	۱۰/۰	۹
۱۴/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۹/۰	۲/۸		۲/۰	۹۲	۹۶	۸۴	۹۷	۴/۵	۸/۰	۱/۰	۱۰
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۷/۶		۰/۳	۹۶	۹۷	۹۷	۹۶	۲/۱	۵/۰	-۰/۸	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۹		۱/۹	۹۲	۹۷	۸۵	۹۴	۵/۰	۱۱/۰	-۱/۰	۱۲
۱۳/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰	۹/۰	۵/۵		۱/۵	۹۴	۹۷	۹۷	۹۰	۲/۵	۴/۰	۱/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۲		۱/۶	۹۱	۹۰	۸۸	۹۷	۵/۸	۱۰/۰	۱/۵	۱۴
۵/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۵/۸		۲/۶	۹۵	۹۷	۹۳	۹۶	۴/۵	۹/۰	۰/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۲		۲/۶	۹۶	۹۷	۹۵	۹۷	۵/۵	۱۱/۰	۰/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۹		۵/۲	۴۸	۲۶	۲۷	۹۱	۹/۰	۱۶/۰	۲/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۴		۵/۹	۶۹	۸۵	۵۱	۷۲	۹/۰	۱۴/۰	۴/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۶/۴		۵/۳	۴۴	۵۴	۴۰	۳۸	۹/۰	۱۴/۰	۴/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۰		۶/۳	۵۸	۸۰	۴۱	۵۳	۱۳/۵	۱۷/۰	۱۰/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۳		۱/۷	۸۴	۸۵	۷۱	۹۸	۵/۰	۱۰/۰	۰/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱		۱/۳	۹۲	۹۴	۸۶	۹۶	۳/۵	۷/۰	۰/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۹		۰/۸	۹۱	۹۷	۸۵	۹۱	۳/۰	۶/۰	۰/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲		۰/۵	۹۳	۹۷	۸۶	۹۶	۴/۰	۷/۰	۱/۰	۲۴
۷/۲	۰/۰	۰/۰	۳/۲	۴/۰	۳/۵		۱/۶	۹۳	۹۳	۹۳	۹۲	۴/۵	۸/۰	۱/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵		۰/۸	۸۵	۹۷	۶۶	۹۱	۴/۰	۸/۰	۰/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۸		۱/۵	۶۲	۴۶	۵۲	۸۹	۸/۵	۱۷/۰	۰/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴		۴/۱	۴۱	۴۶	۳۹	۳۸	۷/۰	۱۳/۵	۰/۵	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰		۲/۱	۵۵	۷۸	۲۲	۶۶	۸/۰	۱۲/۰	۴/۰	۲۹
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۵	۸/۳		۰/۱	۹۵	۹۵	۹۷	۹۴	۴/۵	۶/۰	۳/۰	۳۰
															۳۱
۴۴/۷	۰/۰	۰/۰	۱۲/۷	۳۲/۰	۲۵۹/۳		۱۱۷	۲۰۴۱	۲۱۴۵	۱۸۱۵	۲۱۶۲	۲۳۵	۳۵۹	۱۱۱	جمع
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۱/۱	۸/۶		۳/۹	۶۸	۷۲	۶۱	۷۲	۷/۸	۱۲/۰	۳/۷	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۸		۰/۱	۳۱	۲۶	۱۳	۳۳	۲/۱	۴/۰	-۱/۰	مینیمم
۱۴/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۹/۰	۲۲/۳		۱۵/۱	۹۶	۹۷	۹۷	۹۸	۱۴/۵	۲۰/۰	۱۱/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اسفند

مجموع روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه برگشت آغاز نیمه ()	نیمه برگشت آغاز نیمه ()	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	برف		بارندگی				Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل		
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۳۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۵	۵/۰		۰/۴	۹۴	۹۷	۹۴	۹۱	۳/۰	۵/۵	۰/۵	۱
۹/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۸/۰	۵/۲		۲/۴	۹۵	۹۷	۹۲	۹۷	۲/۵	۴/۵	۰/۵	۲
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۶/۰		۲/۲	۶۶	۹۷	۴۳	۵۸	۸/۰	۱۴/۰	۲/۰	۳
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۳/۶		۱/۳	۷۷	۸۶	۶۰	۸۶	۴/۸	۸/۰	۱/۵	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱		۱/۳	۹۳	۹۷	۸۸	۹۳	۵/۰	۹/۰	۱/۰	۵
۱۱/۵	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۷/۰	۱/۹		۰/۷	۹۵	۹۶	۹۲	۹۶	۲/۳	۴/۰	۰/۵	۶
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۳/۲		۰/۵	۹۲	۹۷	۸۴	۹۶	۲/۳	۴/۰	۰/۵	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰		۰/۹	۸۷	۹۰	۷۸	۹۴	۲/۵	۵/۰	۰/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۸/۰		۱/۲	۹۲	۹۷	۸۵	۹۳	۳/۵	۷/۰	۰/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲		۲/۳	۷۷	۹۰	۸۹	۵۲	۷/۵	۱۴/۰	۱/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۲		۰/۳	۹۶	۹۵	۹۷	۹۷	۳/۰	۴/۰	۲/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۷		۱/۲	۶۵	۸۴	۷۳	۳۸	۶/۵	۱۱/۰	۲/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۸/۲	۳۰	۲۸	۱۷	۴۵	۹/۳	۱۵/۰	۳/۵	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۰/۰		۶/۰	۵۲	۳۴	۲۵	۹۷	۱۱/۰	۲۰/۰	۲/۰	۱۴
۴/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۳/۰	۳/۵		۳/۵	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۱۰/۸	۱۹/۵	۲/۰	۱۵
۱۶/۰	۸/۰	۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰		*	۷۴	۶۲	۸۱	۷۹	۰/۸	۲/۵	-۱/۰	۱۶
۲۴/۵	۴/۵	۲۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		*	۷۰	۷۶	۷۷	۵۸	-۱/۵	۰/۰	-۳/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۶		*	۴۶	۳۴	۵۳	۵۲	۰/۰	۸/۰	-۸/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۳/۸		۵/۲	۴۲	۴۸	۳۱	۴۸	۳/۰	۱۴/۰	-۸/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۲		۳/۷	۶۲	۶۷	۵۴	۶۵	۱۰/۳	۱۳/۰	۷/۵	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۰/۷		۴/۴	۵۹	۷۴	۳۵	۶۷	۱۱/۰	۱۷/۰	۵/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۶/۴	۴۲	۴۵	۳۷	۴۴	۱۴/۰	۲۰/۰	۸/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۱/۰		۱۸/۴	۳۸	۲۹	۳۷	۴۶	۱۶/۰	۲۲/۰	۱۰/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۷		۸/۴	۶۷	۷۶	۵۱	۷۵	۱۵/۰	۲۲/۰	۸/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۸		۳/۳	۷۴	۸۲	۵۹	۷۹	۱۰/۰	۱۵/۰	۵/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۹/۰		۶/۶	۳۴	۲۹	۲۱	۵۲	۱۵/۵	۲۶/۰	۵/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۰/۲		۸/۶	۴۲	۵۴	۲۶	۴۷	۱۹/۵	۲۶/۰	۱۳/۰	۲۷
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۶/۴		۷/۵	۶۰	۹۲	۴۳	۴۶	۱۴/۵	۱۷/۰	۱۲/۰	۲۸
۱۱/۰	۱/۰	۱۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۷		۰/۵	۹۳	۹۳	۹۰	۹۶	۳/۸	۸/۰	-۰/۵	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۱		۳/۱	۷۵	۷۵	۶۰	۹۰	۵/۵	۱۱/۰	۰/۰	۳۰
															۳۱
۸۳/۲	۱۳/۵	۳۸/۰	۹/۵	۲۲/۲	۲۲۰/۶		۱۰/۹	۲۰۸۶	۲۲۱۷	۱۸۷۰	۲۱۷۱	۲۱۹	۳۶۶	۷۲	جمع
۲/۸	۰/۵	۱/۳	۰/۳	۰/۷	۷/۴		۴/۰	۷۰	۷۴	۶۲	۷۲	۷/۳	۱۲/۲	۲/۴	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰		۰/۳	۳۰	۲۸	۱۷	۳۸	-۱/۵	۰/۰	-۸/۰	مینیمم
۲۴/۵	۸/۰	۲۰/۰	۴/۵	۸/۰	۳۰/۰		۱۸/۴	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۱۹/۵	۲۶/۰	۱۳/۰	ماکریمم

* روز بخندان



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : فروردین

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر				نیمه پیک میانی شدنی برآورده	نیمه پیک میانی شدنی برآورده	نیمه پیک میانی شدنی برآورده	رطوبت نسبی (درصد)			درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	مجموع		برف					متوجه	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	حداکثر	متوجه	حداکثر	
	برف	۱۸:۳۰	۶:۳۰	بارندگی	۱۸:۳۰	۶:۳۰									
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۸		۳/۷	۵۵	۶۱	۲۶	۷۷	۷/۳	۱۴/۵	۰/۰	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۲		۳/۴	۶۴	۷۶	۴۵	۷۲	۹/۵	۱۵/۰	۴/۰	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۵/۲		۸/۰	۳۱	۳۷	۲۹	۲۸	۱۴/۰	۲۴/۰	۴/۰	۳
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۰	۱۰/۰	۹/۴	۵۵	۹۴	۳۴	۳۶	۱۳/۰	۲۰/۰	۶/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۴		۱/۸	۷۷	۸۲	۷۳	۷۵	۴/۵	۶/۰	۳/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۳		۵/۸	۵۰	۶۷	۳۵	۴۹	۱۰/۰	۱۷/۰	۳/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱۱/۳		۷/۷	۲۵	۲۴	۱۲	۳۹	۱۶/۵	۲۶/۰	۷/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۶/۴		۹/۸	۴۶	۷۲	۳۱	۳۵	۱۸/۰	۲۲/۰	۱۴/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۸		۴/۲	۵۶	۹۷	۲۵	۴۶	۱۳/۸	۱۹/۰	۸/۵	۹
۰/۶	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۵	۳/۱		۰/۷	۹۵	۹۷	۹۲	۹۷	۴/۵	۶/۰	۳/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۶		۱/۵	۸۹	۹۶	۷۴	۹۷	۵/۵	۹/۰	۲/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۲		۰/۸	۹۰	۹۴	۸۰	۹۷	۵/۵	۹/۰	۲/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۴		۱/۷	۸۵	۸۸	۷۲	۹۶	۶/۵	۱۲/۰	۱/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۴		۲/۹	۷۰	۹۱	۳۳	۸۵	۸/۵	۱۶/۰	۱/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۹		۴/۹	۶۵	۷۳	۴۵	۷۷	۱۳/۰	۲۰/۰	۶/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱		۲/۳	۶۶	۹۵	۶۲	۴۲	۱۵/۵	۲۰/۰	۱۱/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۷		۳/۸	۶۶	۶۵	۴۵	۸۸	۱۳/۰	۱۸/۰	۸/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۷		۶/۵	۴۷	۶۰	۲۹	۵۲	۱۵/۵	۲۳/۰	۸/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۷		۶/۹	۵۲	۶۲	۳۳	۶۱	۱۹/۰	۲۹/۰	۹/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۷/۶		۱۰/۲	۲۸	۳۰	۲۴	۲۹	۲۰/۵	۲۹/۰	۱۲/۰	۲۰
۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۳/۳		۲/۷	۸۵	۹۷	۷۴	۸۵	۱۶/۰	۲۳/۰	۹/۰	۲۱
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۳/۲		۱/۹	۹۲	۹۶	۸۸	۹۲	۱۰/۰	۱۳/۰	۷/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴		۲/۴	۸۸	۹۷	۷۵	۹۱	۸/۸	۱۲/۰	۵/۵	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۸		۰/۸	۹۰	۹۴	۷۷	۹۷	۸/۸	۱۲/۰	۵/۵	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۱/۳	۸۵	۸۸	۷۹	۹۰	۸/۵	۱۲/۰	۵/۰	۲۵
۱/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۱/۰	۳/۵		۱/۷	۹۵	۹۷	۹۰	۹۷	۸/۰	۱۲/۰	۴/۰	۲۶
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۲/۹		۰/۶	۹۱	۹۳	۸۹	۹۲	۶/۵	۹/۰	۴/۰	۲۷
۱/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸	۲/۶		۰/۲	۹۴	۹۷	۹۴	۹۱	۵/۸	۷/۰	۴/۵	۲۸
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۸		۰/۲	۹۵	۹۴	۹۴	۹۷	۵/۰	۶/۰	۴/۰	۲۹
۰/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۲	۲/۴		۰/۶	۹۶	۹۷	۹۴	۹۷	۵/۵	۷/۰	۴/۰	۳۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵		۰/۶	۹۲	۹۳	۸۹	۹۴	۶/۰	۸/۰	۴/۰	۳۱
۸/۳	۰/۰	۰/۰	۲/۹	۵/۴	۱۶۰/۳		۱۰۹	۲۲۱۶	۲۵۰۴	۱۸۴۴	۲۲۹۹	۳۲۲	۴۷۶	۱۶۹	جمع
۰/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۲	۵/۲		۳/۵	۷۱	۸۱	۵۹	۷۴	۱۰/۴	۱۵/۳	۵/۵	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۰/۲	۲۵	۲۴	۱۲	۲۸	۴/۵	۶/۰	۰/۰	صیغه
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۱/۸	۱۵/۲		۱۰/۲	۹۶	۹۷	۹۴	۹۷	۲۰/۵	۲۹/۰	۱۴/۰	ماکریم



ادامه جدول ۱-۹۰-آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنجد ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اردیبهشت

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز بمنابع آبی (%)	نمای آفتابی (%)	نیاز بمنابع آبی (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۳۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲/۰	۲/۶		۱/۰	۹۵	۹۷	۹۳	۹۴	۷/۰	۹/۰	۵/۰	۱
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۳/۸		۱/۶	۹۲	۹۵	۸۵	۹۷	۹/۰	۱۳/۰	۵/۰	۲
۹/۵	۰/۰	۰/۰	۸/۵	۱/۰	۲/۶		۲/۴	۹۲	۹۵	۸۷	۹۵	۷/۸	۱۰/۰	۵/۵	۳
۲۱/۰	۲۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۲/۲		۴/۶	۹۴	۹۷	۹۴	۹۱	۷/۰	۸/۰	۶/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲		۱/۷	۷۷	۸۲	۷۵	۷۵	۶/۵	۱۳/۰	۰/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۴		۴/۰	۶۲	۶۹	۳۶	۸۲	۸/۵	۱۶/۰	۱/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۹		۲/۶	۸۴	۹۰	۷۳	۸۹	۸/۵	۱۳/۰	۴/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۶		۳/۳	۷۶	۸۲	۶۲	۸۳	۱۱/۵	۱۷/۰	۶/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۴		۵/۸	۶۴	۶۳	۵۵	۷۵	۱۳/۸	۲۱/۰	۶/۵	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۲		۶/۶	۵۸	۴۷	۵۲	۷۵	۱۵/۵	۲۲/۰	۹/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰		۵/۵	۶۳	۷۴	۴۸	۶۶	۱۳/۰	۱۹/۰	۷/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۰		۵/۰	۵۹	۶۷	۴۳	۶۷	۱۳/۰	۱۹/۰	۷/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵		۴/۷	۶۲	۷۰	۳۳	۸۵	۱۳/۸	۲۰/۰	۷/۵	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴		۵/۸	۵۸	۵۹	۴۶	۷۰	۱۵/۰	۲۱/۰	۹/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۴/۲	۶۴	۷۶	۴۴	۷۰	۱۶/۰	۲۲/۰	۱۰/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۴		۵/۵	۶۴	۶۹	۴۲	۷۹	۱۶/۰	۲۲/۰	۱۰/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۹		۶/۷	۵۲	۵۱	۳۵	۷۰	۱۶/۰	۲۲/۰	۱۰/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۱/۷	۷۷	۸۰	۶۴	۸۶	۱۳/۰	۱۷/۰	۹/۰	۱۸
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۰/۹		۱/۴	۹۲	۹۷	۸۵	۹۵	۱۰/۰	۱۲/۰	۸/۰	۱۹
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۵	۱/۹		۰/۶	۹۱	۹۸	۸۳	۹۳	۱۰/۵	۱۳/۰	۸/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱		۲/۴	۸۹	۹۸	۸۲	۸۹	۱۱/۵	۱۷/۰	۶/۰	۲۱
۲۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۰/۰	۲/۶		۸/۸	۸۹	۹۸	۷۴	۹۵	۱۵/۵	۲۵/۰	۶/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۱		۱/۷	۸۸	۹۸	۷۵	۹۱	۱۵/۰	۱۹/۰	۱۱/۰	۲۳
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۵/۸		۵/۶	۵۴	۶۵	۲۶	۷۲	۱۹/۵	۲۷/۰	۱۲/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۵		۷/۷	۶۲	۸۷	۳۰	۶۸	۲۰/۳	۲۷/۰	۱۳/۵	۲۵
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۲/۶		۳/۶	۷۵	۸۹	۶۸	۶۷	۱۵/۵	۱۹/۰	۱۲/۰	۲۶
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۵	۲/۴		۲/۷	۸۶	۹۴	۸۱	۸۴	۱۴/۰	۱۸/۰	۱۰/۰	۲۷
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۲/۵		۳/۱	۷۹	۹۵	۶۵	۷۷	۱۵/۵	۲۰/۰	۱۱/۰	۲۸
۷/۵	۰/۰	۰/۰	۷/۵	۰/۰	۱/۳		۲/۳	۸۹	۹۸	۸۲	۸۹	۱۴/۰	۱۷/۰	۱۱/۰	۲۹
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۰/۰	۱/۲		۰/۷	۹۰	۸۱	۹۵	۹۵	۱۱/۰	۱۳/۰	۹/۰	۳۰
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۱/۷		۰/۴	۸۶	۹۵	۷۴	۹۰	۱۰/۵	۱۳/۰	۸/۰	۳۱
۷۳/۷	۲۰/۵	۰/۰	۲۶/۰	۲۷/۲	۹۵/۹		۱۱۴	۲۳۶۴	۲۵۵۲	۱۹۸۵	۲۵۵۴	۳۹۴	۵۴۴	۲۴۳	جمع
۲/۴	۰/۷	۰/۰	۰/۸	۰/۹	۳/۱		۳/۷	۷۶	۸۲	۶۴	۸۲	۱۲/۷	۱۷/۵	۷/۸	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۰/۴	۵۲	۴۷	۲۶	۶۶	۶/۵	۸/۰	۰/۰	مینیمم
۲۱/۰	۲۰/۵	۰/۰	۸/۵	۲۰/۰	۵/۸		۸/۸	۹۵	۹۸	۹۵	۹۷	۲۰/۳	۲۷/۰	۱۳/۵	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : خرداد

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیاز بمنابع آبی (%)	نمای آفتابی (%)	نیاز ببرگ (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۱۰/۳	۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۰/۳	۰/۸		۴/۳	۹۰	۹۸	۸۱	۹۳	۱۳/۰	۱۷/۰	۹/۰	۱
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۲/۱		۱/۸	۸۲	۸۶	۶۵	۹۵	۱۴/۵	۲۰/۰	۹/۰	۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۴/۵	۸۱	۹۰	۶۹	۸۵	۱۵/۰	۲۱/۰	۹/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۵/۱	۷۴	۹۴	۵۳	۷۷	۱۷/۰	۲۴/۰	۱۰/۰	۴
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۲/۱		۳/۷	۷۹	۹۰	۵۹	۸۹	۱۷/۵	۲۴/۰	۱۱/۰	۵
۲/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۰	۱/۳		۳/۰	۸۷	۹۸	۸۳	۸۱	۱۶/۰	۲۰/۰	۱۲/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۱/۶	۹۰	۸۹	۸۶	۹۳	۱۵/۰	۱۸/۰	۱۲/۰	۷
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۱/۰		۰/۸	۹۴	۹۶	۹۷	۹۱	۱۳/۰	۱۵/۰	۱۱/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۱/۷	۸۸	۹۵	۸۲	۸۹	۱۵/۰	۲۰/۰	۱۰/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۲/۶	۸۱	۹۴	۶۸	۸۰	۱۷/۰	۲۳/۰	۱۱/۰	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۴/۵	۷۵	۸۷	۶۸	۷۰	۱۸/۳	۲۴/۰	۱۲/۵	۱۱
۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۱/۷		۴/۳	۷۷	۸۱	۷۲	۷۶	۱۸/۰	۲۲/۰	۱۴/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۳/۷	۸۳	۹۱	۶۸	۸۹	۱۸/۰	۲۴/۰	۱۲/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۴/۲	۷۹	۸۱	۶۹	۸۸	۱۷/۵	۲۲/۰	۱۳/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۴/۰	۷۹	۹۱	۶۳	۸۲	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۴/۵	۸۵	۹۴	۷۶	۸۴	۱۷/۵	۲۳/۰	۱۲/۰	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۴/۴	۷۷	۸۶	۶۳	۸۴	۱۷/۰	۲۲/۰	۱۲/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۴/۶	۸۱	۹۰	۶۶	۸۵	۱۷/۵	۲۲/۰	۱۳/۰	۱۸
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۳/۵	۰/۹		۲/۱	۹۳	۹۰	۹۶	۹۵	۱۵/۵	۱۷/۰	۱۴/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۱/۶	۹۱	۹۰	۸۶	۹۸	۱۴/۳	۱۷/۰	۱۱/۵	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۱/۴	۸۴	۸۰	۷۸	۹۴	۱۶/۵	۲۰/۰	۱۳/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۴/۸	۷۴	۸۲	۵۴	۸۵	۱۷/۵	۲۴/۰	۱۱/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۶/۲	۶۶	۷۳	۴۹	۷۷	۱۹/۵	۲۶/۰	۱۳/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۵/۸	۶۶	۷۵	۴۸	۷۴	۲۰/۰	۲۷/۰	۱۳/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۵/۶	۷۷	۹۱	۶۱	۷۸	۲۱/۰	۲۷/۰	۱۵/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۶/۸	۶۳	۸۱	۳۶	۷۱	۲۱/۸	۲۹/۰	۱۴/۵	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۷/۰	۶۴	۸۲	۵۰	۶۱	۲۲/۰	۲۹/۰	۱۵/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۲		۶/۶	۶۴	۸۲	۴۷	۶۲	۲۰/۳	۲۶/۰	۱۴/۵	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۶/۳	۵۸	۶۹	۳۳	۷۳	۱۹/۰	۲۶/۰	۱۲/۰	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۳		۵/۸	۶۵	۶۵	۵۴	۷۷	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۳۰
۲/۲	۰/۰	۰/۰	۲/۰	۰/۲	۰/۴		۲/۶	۹۴	۹۸	۹۲	۹۳	۱۷/۳	۲۰/۰	۱۴/۵	۳۱
۲۰/۶	۰/۰	۰/۰	۱۶/۱	۴/۵	۵۰/۹		۱۲۶	۲۴۴۰	۲۶۸۸	۲۰۶۸	۲۵۶۶	۵۳۸	۶۹۷	۳۸۰	جمع
۰/۷	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۱	۱/۶		۴/۱	۷۹	۸۷	۶۷	۸۳	۱۷/۴	۲۲/۵	۱۲/۲	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۰/۸	۵۸	۶۵	۳۳	۶۱	۱۳/۰	۱۵/۰	۹/۰	مینیمم
۱۰/۳	۰/۰	۰/۰	۱۰/۰	۳/۵	۳/۲		۷/۰	۹۴	۹۸	۹۷	۹۸	۲۲/۰	۲۹/۰	۱۵/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستجی ناو در سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه: تیر

مجموع روزانه	ریزشهای جوی بر حسب میلی متر				نیمه پیش نمود پیش نمود ریز (%)	نیمه پیش نمود آفتابی (%)	نیمه پیش نمود پس (%)	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز
	برف		بارندگی					Mتوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	Mتوسط	حداکثر	حداقل	
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۲/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۲/۰	۰/۴		۰/۴	۹۴	۹۵	۹۶	۹۲	۱۳/۵	۱۶/۰	۱۱/۰	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۲/۵	۸۴	۸۷	۷۴	۹۲	۱۷/۸	۲۳/۰	۱۲/۵	۲
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۰/۰	۳/۲		۳/۴	۸۷	۹۸	۷۴	۸۸	۱۸/۸	۲۴/۰	۱۳/۵	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۳/۲	۹۰	۹۴	۸۳	۹۲	۱۹/۵	۲۴/۰	۱۵/۰	۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۳/۲	۸۹	۹۱	۸۱	۹۴	۱۹/۳	۲۳/۰	۱۵/۵	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۲/۴	۸۵	۹۱	۷۶	۸۸	۱۸/۵	۲۲/۰	۱۵/۰	۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۵/۲	۶۰	۶۲	۳۶	۸۱	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۶/۶	۶۲	۶۱	۳۶	۸۹	۱۹/۵	۲۷/۰	۱۲/۰	۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۸		۶/۵	۵۴	۵۶	۴۱	۶۵	۲۰/۵	۲۹/۰	۱۲/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۶/۹	۶۵	۸۴	۴۹	۶۴	۲۲/۳	۳۰/۰	۱۴/۵	۱۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۷/۰	۷۳	۸۳	۷۰	۶۶	۲۳/۵	۲۹/۰	۱۸/۰	۱۱
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۱/۵		۵/۵	۷۷	۸۲	۵۹	۹۰	۲۰/۵	۲۵/۰	۱۶/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۲/۰	۸۶	۹۵	۷۸	۸۳	۱۷/۰	۲۱/۰	۱۳/۰	۱۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۱/۹	۷۹	۸۴	۶۷	۸۶	۱۸/۳	۲۳/۰	۱۳/۵	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۳/۲	۷۷	۸۷	۶۴	۸۰	۱۹/۵	۲۵/۰	۱۴/۰	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۴/۵	۶۶	۷۵	۳۳	۹۰	۲۱/۳	۲۷/۰	۱۵/۶	۱۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵		۶/۲	۶۴	۶۷	۴۴	۸۱	۲۱/۵	۲۷/۰	۱۶/۰	۱۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۵/۷	۶۴	۷۷	۳۸	۷۹	۲۰/۵	۲۷/۰	۱۴/۰	۱۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۷/۷	۴۸	۵۷	۲۹	۵۸	۲۱/۰	۲۸/۰	۱۴/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۶		۶/۶	۵۵	۷۱	۳۶	۵۶	۲۱/۵	۲۹/۰	۱۴/۰	۲۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰		۳/۶	۸۴	۹۰	۸۱	۸۰	۱۷/۳	۲۲/۰	۱۲/۵	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۲/۴	۷۷	۸۰	۶۹	۸۳	۱۹/۰	۲۴/۰	۱۴/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۴/۲	۷۱	۷۵	۴۵	۹۴	۲۰/۵	۲۷/۰	۱۴/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۸		۴/۳	۷۰	۷۶	۵۶	۷۹	۲۰/۸	۲۶/۵	۱۵/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۴		۵/۲	۷۱	۷۱	۵۳	۸۹	۲۳/۰	۲۹/۰	۱۷/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۵/۷	۷۵	۸۳	۵۸	۸۴	۲۲/۵	۲۷/۰	۱۸/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		۴/۹	۶۳	۶۵	۴۷	۷۸	۲۳/۰	۲۷/۰	۱۹/۰	۲۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۵/۲	۷۷	۹۱	۵۷	۸۳	۲۰/۵	۲۶/۰	۱۵/۰	۲۸
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۳/۱	۸۲	۹۲	۷۰	۸۴	۱۹/۰	۲۴/۰	۱۴/۰	۲۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۲/۵	۸۴	۹۵	۷۴	۸۳	۱۷/۵	۲۲/۰	۱۳/۰	۳۰
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۹		۴/۵	۶۸	۶۷	۴۵	۹۳	۲۰/۵	۲۷/۰	۱۴/۰	۳۱
۶/۸	۰/۰	۰/۰	۴/۶	۲/۲	۵۲/۴		۱۳۶	۲۲۸۰	۲۴۸۱	۱۸۱۸	۲۵۴۲	۶۱۶	۷۸۶	۴۴۷	جمع
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۱	۱/۷		۴/۴	۷۴	۸۰	۵۹	۸۲	۱۹/۹	۲۵/۳	۱۴/۴	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۳		۰/۴	۴۸	۵۶	۲۹	۵۶	۱۳/۵	۱۶/۰	۱۱/۰	مینیمم
۴/۵	۰/۰	۰/۰	۴/۵	۲/۰	۳/۸		۷/۷	۹۴	۹۸	۹۶	۹۴	۲۳/۵	۳۰/۰	۱۹/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۹-۱ - آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرستنجی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : مرداد

روزانه	ریزشها جوی بر حسب میلی متر					نیم پیش بر سال (ج.)	تمام آفتابی (ج.)	رطوبت نسبی (درصد)	درجه حرارت (سانتی گراد)			روز			
	برف		بارندگی						متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰			
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰											
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰		۲/۸	۸۴	۹۴	۷۶	۸۱	۱۹/۳	۲۳/۰	۱۵/۵	۱
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۷		۱/۵	۹۱	۹۸	۸۳	۹۱	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰	۲
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۱/۵		۱/۲	۸۱	۹۰	۶۲	۹۰	۲۰/۰	۲۳/۰	۱۷/۰	۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۱		۱/۲	۸۷	۹۲	۸۷	۸۱	۱۸/۰	۲۰/۰	۱۶/۰	۴
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۹		۰/۸	۹۱	۹۱	۹۱	۹۲	۱۷/۵	۲۰/۰	۱۵/۰	۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۳/۳	۷۷	۸۳	۶۲	۸۶	۲۰/۳	۲۵/۰	۱۵/۵	۶
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۸		۲/۰	۹۰	۹۶	۹۱	۸۴	۱۹/۰	۲۱/۰	۱۷/۰	۷
۷/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۳/۵	۰/۷		۱/۸	۹۶	۹۸	۹۴	۹۶	۱۷/۵	۱۹/۰	۱۶/۰	۸
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۲/۵	۰/۹		۰/۸	۹۴	۹۵	۹۰	۹۶	۱۶/۵	۱۸/۰	۱۵/۰	۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۲		۰/۹	۹۶	۹۸	۹۵	۹۵	۱۸/۰	۲۱/۰	۱۵/۰	۱۰
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۰	۰/۶		۰/۸	۹۲	۹۸	۸۲	۹۷	۱۸/۰	۲۰/۰	۱۶/۰	۱۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۱/۰	۹۱	۹۱	۹۱	۹۰	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰	۱۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۲/۰	۸۸	۹۱	۷۹	۹۵	۱۹/۰	۲۲/۰	۱۶/۰	۱۳
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۰/۵	۱/۷		۰/۶	۹۶	۹۸	۹۱	۹۹	۱۸/۰	۲۰/۰	۱۶/۰	۱۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۲/۹	۷۸	۷۵	۷۵	۸۴	۱۸/۳	۲۳/۰	۱۳/۵	۱۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۳/۱	۷۹	۹۱	۶۷	۸۱	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۱۶
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۰/۰	۰/۷		۱/۴	۹۰	۹۴	۸۷	۹۰	۱۷/۰	۲۰/۰	۱۴/۰	۱۷
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۸/۰	۰/۸		۱/۴	۹۶	۹۴	۹۶	۹۸	۱۶/۰	۱۷/۰	۱۵/۰	۱۸
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۱/۹		۱/۵	۷۵	۸۱	۴۹	۹۵	۱۸/۰	۲۲/۰	۱۴/۰	۱۹
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۳/۵	۹۰	۹۶	۹۲	۸۱	۱۹/۰	۲۴/۰	۱۴/۰	۲۰
۰/۳	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۲	۱/۲		۱/۹	۸۱	۹۳	۶۰	۹۰	۱۸/۵	۲۳/۰	۱۴/۰	۲۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۶		۳/۵	۷۷	۹۱	۶۸	۷۲	۱۹/۰	۲۴/۰	۱۴/۰	۲۲
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۴/۳	۷۶	۷۸	۶۲	۹۰	۲۰/۵	۲۵/۰	۱۶/۰	۲۳
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۷		۵/۶	۵۸	۶۲	۳۳	۷۹	۲۰/۵	۲۷/۰	۱۴/۰	۲۴
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۵/۴	۶۴	۷۶	۳۸	۷۸	۲۱/۰	۲۸/۰	۱۴/۰	۲۵
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۶/۰	۶۴	۷۷	۴۰	۷۵	۲۱/۵	۲۸/۰	۱۵/۰	۲۶
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۵/۴	۶۶	۷۶	۵۱	۷۱	۲۱/۰	۲۷/۰	۱۵/۰	۲۷
۰/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۱	۰/۰	۱/۰		۴/۸	۸۷	۹۱	۷۹	۹۰	۲۰/۰	۲۳/۰	۱۷/۰	۲۸
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۱/۷		۱/۷	۸۲	۷۷	۷۱	۹۸	۱۷/۸	۲۰/۵	۱۵/۰	۲۹
۱/۵	۰/۰	۰/۰	۱/۵	۰/۰	۱/۳		۳/۸	۷۶	۹۶	۵۳	۸۰	۱۹/۰	۲۳/۰	۱۵/۰	۳۰
۲/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۲/۰	۱/۵		۱/۸	۹۰	۹۶	۸۶	۹۰	۱۶/۵	۱۸/۰	۱۵/۰	۳۱
۳۴/۸	۰/۰	۰/۰	۱۲/۴	۲۲/۴	۴۳/۰		۷۹	۲۵۸۲	۲۷۵۶	۲۲۷۸	۲۷۱۲	۵۸۱	۶۹۳	۴۷۰	جمع
۱/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۴	۰/۷	۱/۴		۲/۵	۸۳	۸۹	۷۳	۸۷	۱۸/۷	۲۲/۳	۱۵/۱	متوسط
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۶	۵۸	۶۲	۳۳	۷۱	۱۶/۰	۱۷/۰	۱۳/۰	مینیمم
۱۱/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۵	۸/۰	۲/۷		۶/۰	۹۶	۹۸	۹۶	۹۹	۲۱/۵	۲۸/۰	۱۷/۰	ماکزیمم



ادامه جدول ۱۹-۱-آمار کلیماتولوژی ایستگاه تبخیرسنگی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : شهریور

روزانه	ریزش‌های جوی بر حسب میلی متر					ساعت آفتابی	نیمه کلیمتوژنی	نیمه بارندگی	رطوبت نسبی (درصد)				درجه حرارت (سانتی گراد)			روز	
	برف		بارندگی						متوسط	۱۸:۳۰	۱۲:۳۰	۶:۳۰	متوسط	حداکثر	حداقل		
	۱۸:۳۰	۶:۳۰	۱۸:۳۰	۶:۳۰													
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۲/۶	۷۸	۹۱	۵۴	۸۹	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۳/۷	۸۴	۹۳	۷۴	۸۵	۱۸/۵	۲۵/۰	۱۲/۰	۲		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۴/۳	۸۴	۹۶	۷۰	۸۵	۱۹/۰	۲۵/۰	۱۳/۰	۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۲/۸	۸۱	۹۰	۶۸	۸۴	۱۸/۵	۲۴/۰	۱۳/۰	۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۳/۱	۷۰	۸۱	۴۸	۸۱	۱۹/۰	۲۵/۰	۱۳/۰	۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۸		۳/۸	۶۵	۷۴	۴۷	۷۴	۱۹/۳	۲۵/۰	۱۳/۵	۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۲/۸	۸۲	۸۶	۷۸	۸۳	۱۸/۵	۲۳/۰	۱۴/۰	۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۲/۸	۸۴	۹۳	۷۰	۸۸	۱۹/۵	۲۴/۰	۱۵/۰	۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۴		۳/۸	۸۰	۸۷	۶۵	۹۰	۲۱/۰	۲۷/۰	۱۵/۰	۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۱		۴/۲	۸۱	۸۴	۷۰	۹۰	۲۱/۳	۲۷/۰	۱۵/۵	۱۰		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۲/۱	۹۲	۹۸	۹۱	۸۷	۲۰/۰	۲۴/۰	۱۶/۰	۱۱		
۱/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۱/۴		۳/۳	۸۸	۹۵	۷۶	۹۴	۲۰/۸	۲۳/۵	۱۸/۰	۱۲		
۰/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۲/۲		۳/۶	۸۹	۹۱	۸۲	۹۵	۲۰/۵	۲۳/۰	۱۸/۰	۱۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۰		۳/۸	۷۲	۹۵	۵۸	۶۲	۲۰/۰	۲۵/۰	۱۵/۰	۱۴		
۲/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۵	۱/۳		۲/۱	۸۴	۸۶	۷۱	۹۵	۱۷/۰	۲۰/۰	۱۴/۰	۱۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۲/۶	۸۹	۹۵	۷۸	۹۴	۱۸/۵	۲۳/۰	۱۴/۰	۱۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۹		۱/۷	۹۳	۹۶	۹۳	۹۰	۱۸/۳	۲۲/۰	۱۴/۵	۱۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۴		۲/۱	۹۰	۹۵	۸۰	۹۵	۲۰/۰	۲۳/۰	۱۷/۰	۱۸		
۳/۰	۰/۰	۰/۰	۳/۰	۰/۰	۰/۵		۱/۴	۹۴	۹۵	۹۲	۹۶	۱۷/۵	۱۹/۰	۱۶/۰	۱۹		
۱۴/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۹/۰	۰/۸		۱/۸	۹۵	۹۸	۹۰	۹۸	۱۶/۵	۱۸/۰	۱۵/۰	۲۰		
۳/۵	۰/۰	۰/۰	۰/۵	۳/۰	۰/۷		۰/۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۱۵/۰	۱۶/۰	۱۴/۰	۲۱		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۸		۰/۷	۹۲	۹۶	۸۳	۹۶	۱۶/۳	۱۸/۵	۱۴/۰	۲۲		
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۱/۷		۱/۷	۸۹	۹۷	۷۴	۹۵	۱۷/۵	۲۱/۰	۱۴/۰	۲۳		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۷		۲/۵	۸۷	۹۵	۷۲	۹۵	۱۶/۵	۲۲/۰	۱۱/۰	۲۴		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۵		۳/۶	۸۵	۹۵	۷۲	۸۹	۱۶/۵	۲۲/۰	۱۱/۰	۲۵		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۶		۲/۸	۸۸	۹۶	۷۲	۹۶	۱۶/۵	۲۲/۰	۱۱/۰	۲۶		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴/۱		۶/۶	۵۳	۹۱	۲۴	۳۳	۲۲/۵	۳۳/۰	۱۲/۰	۲۷		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۸		۴/۵	۷۲	۸۳	۶۹	۶۴	۲۰/۰	۲۵/۰	۱۵/۰	۲۸		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۳		۳/۱	۷۹	۹۳	۷۳	۷۱	۱۹/۵	۲۵/۰	۱۴/۰	۲۹		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲/۲		۳/۵	۷۳	۸۵	۶۲	۷۱	۱۹/۵	۲۵/۰	۱۴/۰	۳۰		
۰/۲	۰/۰	۰/۰	۰/۲	۰/۰	۱/۵		۳/۰	۸۳	۹۳	۶۸	۸۹	۱۸/۳	۲۴/۰	۱۲/۵	۳۱		
۲۴/۹	۰/۰	۰/۰	۸/۷	۱۶/۲	۵۴/۶		۹۱	۲۵۷۲	۲۸۳۸	۲۲۲۱	۲۶۵۹	۵۸۰	۷۲۳	۴۳۷	جمع		
۰/۸	۰/۰	۰/۰	۰/۳	۰/۵	۱/۸		۲/۹	۸۳	۹۲	۷۲	۸۶	۱۸/۷	۲۳/۳	۱۴/۱	متوسط		
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۵		۰/۷	۵۳	۷۴	۲۴	۴۳	۱۵/۰	۱۶/۰	۱۱/۰	مینیمم		
۱۴/۰	۰/۰	۰/۰	۵/۰	۹/۰	۴/۱		۶/۶	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۲۲/۵	۳۳/۰	۱۸/۰	ماکریمم		



جدول ۱-۲۰-۱- آمار تبخیر روزانه، ماهانه و سالانه از تشت ایستگاه خرجگیل در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲- بر حسب میلی متر

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	روز ماه
۳/۱	۳/۹	۱/۰	۱/۹	۰/۹	۲/۱	۰/۷	۳/۷	۰/۴	۰/۷	۱/۲	۱/۹	۱
۴/۰	۱/۵	۰/۹	۲/۹	۲/۴	۲/۸	۰/۶	۲/۳	۰/۸	۰/۵	۰/۹	۳/۱	۲
۳/۸	۲/۴	۲/۶	۵/۲	۰/۹	۱/۹	۰/۷	۱/۶	۰/۷	۰/۸	۱/۲	۲/۹	۳
۲/۴	۱/۹	۳/۳	۴/۹	۱/۸	۱/۷	۰/۸	۵/۴	۰/۸	۰/۴	۱/۲	۱/۶	۴
۴/۰	۱/۷	۴/۷	۳/۶	۲/۱	۱/۷	۰/۳	۳/۱	۰/۹	۰/۴	۱/۴	۱/۷	۵
۳/۰	۳/۳	۳/۵	۲/۷	۳/۵	۱/۷	۰/۹	۱/۶	۱/۶	۰/۷	۰/۷	۱/۴	۶
۳/۱	۲/۲	۶/۳	۲/۶	۳/۵	۲/۴	۰/۵	۲/۸	۰/۷	۰/۸	۰/۷	۰/۸	۷
۲/۶	۰/۹	۶/۸	۲/۳	۲/۶	۳/۳	۰/۵	۱/۰	۰/۹	۰/۲	۱/۵	۲/۳	۸
۲/۶	۰/۸	۶/۳	۱/۷	۴/۰	۱/۲	۰/۵	۰/۵	۱/۰	۱/۲	۱/۲	۲/۶	۹
۳/۵	۱/۴	۶/۳	۳/۳	۴/۰	۱/۵	۰/۵	۱/۱	۰/۷	۰/۳	۱/۹	۳/۸	۱۰
۱/۳	۱/۶	۴/۹	۴/۲	۵/۴	۰/۶	۰/۴	۱/۲	۰/۶	۰/۹	۱/۲	۲/۶	۱۱
۰/۷	۲/۸	۵/۳	۴/۰	۴/۷	۰/۴	۱/۲	۰/۹	۱/۴	۱/۲	۱/۸	۴/۰	۱۲
۱/۲	۱/۴	۴/۲	۳/۵	۴/۷	۰/۷	۱/۹	۰/۶	۱/۴	۰/۹	۰/۹	۲/۸	۱۳
۰/۷	۱/۴	۴/۵	۴/۲	۵/۱	۱/۴	۰/۷	۰/۴	۱/۰	۰/۳	۰/۷	۲/۴	۱۴
۲/۰	۵/۸	۴/۴	۴/۵	۴/۹	۱/۹	۰/۹	۱/۰	۰/۹	۲/۳	۱/۲	۲/۴	۱۵
۲/۳	۴/۵	۴/۹	۴/۴	۴/۷	۱/۴	۱/۵	۱/۴	۰/۹	۱/۷	۰/۷	۱/۹	۱۶
۱/۷	۲/۴	۴/۹	۴/۹	۵/۶	۲/۴	۱/۳	۱/۰	۲/۳	۲/۸	۱/۴	۱/۷	۱۷
۱/۶	۲/۱	۶/۵	۵/۵	۳/۸	۳/۸	۱/۰	۰/۵	۰/۹	۱/۷	۰/۳	۲/۳	۱۸
۱/۰	۱/۶	۷/۳	۱/۶	۲/۰	۴/۲	۱/۰	۱/۴	۱/۶	۱/۰	۱/۳	۲/۶	۱۹
۳/۴	۳/۷	۶/۶	۱/۶	۱/۵	۴/۰	۱/۷	۰/۵	۰/۷	۰/۶	۰/۹	۱/۳	۲۰
۱/۰	۲/۸	۴/۷	۱/۹	۳/۰	۲/۴	۲/۴	۰/۲	۱/۲	۰/۵	۱/۳	۱/۰	۲۱
۰/۹	۱/۹	۳/۷	۴/۴	۱/۷	۱/۰	۴/۵	۰/۲	۱/۰	۰/۳	۱/۵	۲/۲	۲۲
۰/۷	۴/۰	۵/۶	۴/۹	۱/۷	۰/۵	۶/۸	۰/۲	۱/۰	۰/۵	۱/۴	۰/۹	۲۳
۱/۹	۴/۵	۵/۱	۶/۳	۲/۳	۱/۵	۲/۶	۰/۲	۱/۲	۱/۰	۱/۶	۰/۹	۲۴
۳/۱	۵/۲	۶/۸	۵/۶	۶/۳	۱/۷	۳/۱	۰/۶	۱/۴	۱/۷	۱/۳	۱/۶	۲۵
۱/۸	۴/۷	۵/۹	۶/۱	۳/۲	۱/۵	۱/۴	۰/۵	۲/۳	۱/۰	۱/۰	۱/۶	۲۶
۱/۹	۴/۹	۷/۵	۵/۴	۲/۰	۱/۶	۰/۵	۰/۵	۰/۹	۴/۱	۱/۰	۱/۰	۲۷
۳/۸	۳/۹	۶/۱	۶/۵	۲/۸	۰/۷	۰/۹	۱/۲	۱/۰	۰/۵	۰/۹	۱/۴	۲۸
۳/۳	۲/۶	۴/۹	۶/۸	۳/۰	۰/۷	۳/۲	۱/۲	۲/۹	۰/۳	۰/۷	۳/۴	۲۹
۳/۰	۳/۰	۳/۵	۷/۲	۲/۸	۰/۸	۱/۳	۰/۹	۱/۶	۰/۷	۰/۴	۱/۶	۳۰
۲/۸	۳/۰	۵/۱	۴/۹	۱/۷	۰/۶							۳۱
۷۲/۲	۸۷/۸	۱۵۴/۱	۱۲۹/۵	۹۸/۶	۵۴/۱	۴۴/۳	۳۷/۷	۳۴/۷	۳۰/۰	۳۳/۴	۶۱/۷	مجموع
مجموع سالانه: ۸۳۸/۱ میلی متر												

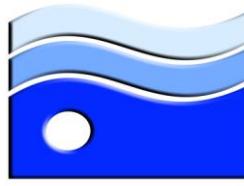
* روز یخندهان



جدول ۱-۲۱-۱- آمار تبخیر روزانه، ماهانه و سالانه از تشت ایستگاه خلیان در سال آبی ۹۱-۹۲- بر حسب میلی متر

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	روز ماه
۳/۵	۴/۴	۰/۷	۱/۱	۰/۳	۳/۱	۰/۷	۴/۸	۰/۲	۰/۵	۱/۲	۳/۱	۱
۴/۸	۲/۸	۳/۵	۲/۱	۱/۰	۲/۲	۰/۷	۲/۶	۳/۷	۰/۱	۲/۲	۳/۱	۲
۳/۵	۳/۱	۱/۵	۳/۵	۰/۲	۳/۹	۰/۳	۳/۱	۳/۹	۰/۵	۲/۲	۲/۱	۳
۳/۹	۱/۵	۳/۱	۴/۴	۰/۷	۴/۸	۱/۰	۳/۵	۳/۹	۰/۶	۱/۷	۱/۱	۴
۵/۷	۲/۶	۴/۴	۴/۱	۰/۹	۱/۳	۰/۰	۴/۴	۱/۱	۰/۴	۲/۲	۱/۳	۵
۶/۶	۴/۸	۳/۵	۱/۵	۲/۲	۲/۲	۱/۲	۲/۶	*	۰/۳	۰/۵	۱/۳	۶
۳/۹	۱/۵	۵/۲	۱/۷	۲/۲	۳/۵	۰/۳	۳/۹	*	۰/۶	۰/۹	۰/۵	۷
۴/۹	۰/۹	۶/۶	۱/۹	۳/۵	۲/۲	۰/۲	۲/۲	*	۰/۴	۲/۲	۲/۶	۸
۶/۱	۰/۳	۷/۹	۱/۴	۴/۴	۱/۳	۱/۳	۳/۱	*	۰/۹	۳/۱	۳/۱	۹
۵/۲	۱/۴	۷/۹	۳/۱	۳/۵	۰/۴	۰/۰	۱/۵	*	۲/۲	۱/۳	۳/۱	۱۰
۲/۷	۱/۶	۶/۱	۳/۹	۳/۵	۰/۴	۰/۴	۰/۶	*	۰/۹	۲/۲	۳/۵	۱۱
۲/۲	۳/۵	۴/۵	۴/۳	۵/۲	۱/۰	۱/۶	۰/۴	*	۱/۳	۱/۹	۳/۵	۱۲
۱/۴	۳/۹	۴/۴	۵/۲	۴/۸	۱/۳	۴/۴	۰/۸	*	۰/۹	۰/۳	۲/۶	۱۳
۰/۷	۰/۴	۳/۵	۴/۴	۵/۷	۲/۲	۳/۵	۰/۴	*	۵/۲	۰/۶	۲/۴	۱۴
۲/۰	۳/۵	۲/۶	۵/۷	۵/۲	۳/۵	۰/۴	۰/۹	*	۴/۸	۰/۱	۰/۵	۱۵
۳/۹	۶/۶	۵/۲	۴/۴	۵/۲	۲/۶	*	۰/۹	*	۱/۸	۱/۱	۲/۲	۱۶
۳/۱	۲/۶	۶/۱	۴/۸	۳/۵	۴/۴	*	۳/۵	۳/۹	۵/۲	۱/۳	۳/۱	۱۷
۳/۱	۰/۷	۷/۴	۶/۱	۳/۹	۵/۲	*	۲/۶	۳/۱	۴/۸	۶/۱	۳/۵	۱۸
۰/۰	۳/۵	۷/۹	۱/۲	۱/۳	۴/۴	۰/۰	۲/۸	۳/۹	۱/۰	۲/۲	۱/۷	۱۹
۰/۱	۲/۱	۸/۳	۲/۶	۱/۴	۵/۲	۳/۱	۳/۵	۲/۲	۰/۶	۵/۷	۲/۸	۲۰
۰/۵	۲/۲	۳/۷	۳/۱	۲/۶	۲/۲	۳/۱	۰/۹	*	۰/۱	۰/۹	۳/۱	۲۱
۰/۵	۳/۵	۳/۹	۳/۹	۳/۵	۰/۱	۵/۷	۰/۴	*	۰/۶	۱/۱	۲/۳	۲۲
۱/۷	۳/۹	۵/۷	۵/۷	۲/۲	۰/۹	۷/۹	۰/۰	*	۰/۹	۰/۸	۲/۲	۲۳
۳/۱	۶/۱	۷/۴	۶/۶	۵/۲	۱/۲	۵/۷	۰/۴	۰/۴	۰/۳	۰/۵	۱/۳	۲۴
۲/۶	۷/۴	۷/۹	۷/۴	۷/۰	۰/۹	۴/۴	۰/۲	۰/۹	*	۰/۵	۰/۴	۲۵
۱/۷	۷/۴	۸/۳	۷/۰	۵/۵	۰/۳	۳/۵	۰/۹	*	*	۰/۹	۱/۷	۲۶
۴/۴	۷/۴	۷/۴	۷/۹	۲/۱	۱/۲	۳/۵	۰/۴	*	*	۱/۳	۰/۲	۲۷
۳/۵	۳/۷	۵/۷	۶/۱	۱/۱	۱/۰	۳/۶	۱/۷	۰/۰	*	۰/۴	۰/۶	۲۸
۳/۱	۰/۹	۴/۱	۵/۷	۰/۷	۱/۰	۲/۱	۰/۹	۳/۹	*	۰/۰	۰/۹	۲۹
۴/۴	۰/۵	۴/۲	۵/۲	۰/۹	۰/۱	۱/۳	۰/۶	۳/۹	*	۰/۷	۱/۳	۳۰
۳/۵	۱/۴	۵/۷	۱/۱	۰/۳	۱/۴							۳۱
۹۶/۳	۹۶/۱	۱۶۴/۸	۱۲۷/۱	۸۹/۷	۶۵/۴	۵۹/۹	۵۴/۵	۳۵/۰	۳۴/۹	۴۶/۱	۶۱/۱	مجموع
مجموع سالانه: ۹۳۰/۹ میلی متر												

* روز بخندان



جدول ۲۲-۱-آمار تبخیر روزانه، ماهانه و سالانه از تشت ایستگاه ناو در سال آبی ۹۱-۹۲- بر حسب میلی‌متر

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	روز ماه
۲/۶	۲/۸	۰/۴	۴/۳	۱/۰	۳/۷	۰/۴	۱۵/۱	۱/۸	۰/۲	۰/۷	۳/۴	۱
۳/۷	۱/۵	۲/۵	۱/۸	۱/۶	۳/۴	۲/۴	۴/۸	۳/۹	۰/۵	۳/۱	۴/۱	۲
۴/۳	۱/۲	۳/۴	۴/۵	۲/۴	۸/۰	۲/۲	۴/۸	۳/۶	۰/۸	۳/۹	۲/۰	۳
۲/۸	۱/۲	۳/۲	۵/۱	۴/۶	۹/۴	۱/۳	۱۰/۷	۴/۰	۰/۵	۳/۷	۱/۱	۴
۳/۱	۰/۸	۳/۲	۳/۷	۱/۷	۱/۸	۱/۳	۴/۸	۰/۳	۰/۲	۳/۸	۲/۰	۵
۳/۸	۳/۳	۲/۴	۳/۰	۴/۰	۵/۸	۰/۷	۷/۳	*	۰/۶	۳/۸	۱/۸	۶
۲/۸	۲/۰	۵/۲	۱/۶	۲/۶	۷/۷	۰/۵	۱۰/۴	*	۱/۴	۱/۰	۱/۰	۷
۲/۸	۱/۸	۶/۶	۰/۸	۳/۳	۹/۸	۰/۹	۴/۶	۰/۰	۰/۶	۰/۳	۱/۶	۸
۳/۸	۰/۸	۶/۵	۱/۷	۵/۸	۴/۲	۱/۲	۴/۴	۴/۴	۱/۲	۱/۹	۳/۳	۹
۴/۲	۰/۹	۶/۹	۲/۶	۶/۶	۰/۷	۲/۳	۲/۰	۳/۳	۷/۲	۱/۷	۳/۰	۱۰
۲/۱	۰/۸	۷/۰	۴/۵	۵/۵	۱/۵	۰/۳	۰/۳	*	۳/۹	۱/۷	۳/۱	۱۱
۳/۳	۱/۰	۵/۵	۴/۳	۵/۰	۰/۸	۱/۲	۱/۹	۰/۰	۲/۳	۱/۶	۳/۱	۱۲
۳/۶	۲/۰	۲/۰	۳/۷	۴/۷	۱/۷	۸/۲	۱/۵	۰/۲	۲/۹	۰/۵	۱/۷	۱۳
۳/۸	۰/۶	۱/۹	۴/۲	۵/۸	۲/۹	۶/۰	۱/۶	*	۷/۴	۰/۵	۱/۶	۱۴
۲/۱	۲/۹	۳/۲	۴/۰	۴/۲	۴/۹	۳/۵	۲/۶	*	۸/۴	۰/۹	۲/۴	۱۵
۲/۶	۳/۱	۴/۵	۴/۵	۵/۵	۲/۳	*	۲/۶	۰/۹	۵/۵	۱/۵	۱/۷	۱۶
۱/۷	۱/۴	۶/۲	۴/۴	۶/۷	۳/۸	*	۵/۲	۴/۴	۵/۴	۴/۶	۳/۸	۱۷
۲/۱	۱/۴	۵/۷	۴/۶	۱/۷	۶/۵	*	۵/۹	۳/۹	۵/۵	۶/۳	۱۸	
۱/۴	۱/۵	۷/۷	۲/۱	۱/۴	۶/۹	۵/۲	۵/۳	۹/۰	۱/۸	۱/۵	۲/۶	۱۹
۱/۸	۳/۵	۶/۶	۱/۶	۰/۶	۱۰/۲	۳/۷	۶/۳	۵/۱	۰/۸	۳/۴	۲/۰	۲۰
۰/۸	۱/۹	۳/۶	۱/۴	۲/۴	۲/۷	۴/۴	۱/۷	۰/۴	۰/۲	۲/۰	۵/۹	۲۱
۰/۷	۳/۵	۲/۴	۴/۸	۸/۸	۱/۹	۶/۴	۱/۳	۲/۸	۰/۹	۰/۳	۲/۶	۲۲
۱/۷	۴/۳	۴/۲	۶/۲	۱/۷	۲/۴	۱۸/۴	۰/۸	*	۰/۴	۱/۲	۱/۹	۲۳
۲/۵	۵/۶	۴/۳	۵/۸	۵/۶	۰/۸	۸/۴	۰/۵	*	۰/۳	۱/۵	۱/۱	۲۴
۳/۶	۵/۴	۵/۲	۵/۶	۷/۷	۱/۳	۳/۳	۱/۶	۰/۰	*	۱/۴	۰/۸	۲۵
۲/۸	۶/۰	۵/۷	۶/۸	۳/۶	۱/۷	۶/۶	۰/۸	*	*	۰/۸	۱/۱	۲۶
۶/۶	۵/۴	۴/۹	۷/۰	۲/۷	۰/۶	۸/۶	۱/۵	*	*	۱/۶	۰/۷	۲۷
۴/۵	۴/۸	۵/۲	۶/۶	۳/۱	۰/۲	۷/۵	۴/۱	*	*	۱/۰	۱/۰	۲۸
۳/۱	۱/۷	۳/۱	۶/۳	۲/۳	۰/۲	۰/۵	۲/۱	۲/۶	۰/۰	۰/۴	۰/۴	۲۹
۳/۵	۳/۶	۲/۵	۵/۸	۰/۷	۰/۶	۳/۱	۰/۱	۵/۱	۰/۲	۰/۳	۰/۶	۳۰
۳/۰	۱/۸	۴/۵	۲/۶	۰/۴	۰/۶							۳۱
۹۱/۲	۷۸/۵	۱۳۶/۲	۱۲۵/۹	۱۱۳/۷	۱۰۹/۰	۱۰۸/۵	۱۱۶/۶	۵۵/۷	۵۷/۲	۵۶/۱	۶۷/۷	مجموع
مجموع سالانه: ۱۱۱۶/۳ میلی متر												

* روز بخندان



جدول ۱-۲۳-۱- تعداد ساعت آفتابی روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه تبخیرسنگی خرچگیل در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - بر حسب دقیقه

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	روز ماه
۳۹۰	۱۰	۰	۳۰۰	۰	۳۷۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۲۵	۴۹۵	۱
۴۱۵	۲۵	۳۷۵	۴۵۰	۱۲۰	۵۴۰	۰	۲۷۰	۲۰۵	۰	۱۲۰	۴۹۰	۲
۹۰	۰	۱۸۰	۶۳۵	۳۰	۲۷۵	۰	۳۵۰	۱۵۰	۰	۱۲۰	۰	۳
۳۰۰	۰	۳۹۰	۶۴۰	۰	۷۰	۱۲۰	۳۱۵	۰	۰	۰	۶۰	۴
۴۵۰	۰	۴۲۰	۳۰۰	۵۴۰	۱۰۰	۰	۳۳۰	۰	۰	۷۵	۲۱۰	۵
۴۸۰	۱۵۵	۰	۱۸۰	۰	۳۱۰	۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۰	۶
۶۰	۰	۶۶۰	۲۹۵	۳۳۰	۳۰۰	۰	۳۳۰	۲۱۵	۰	۹۰	۲۱۰	۷
۱۲۰	۰	۶۶۰	۰	۵۶۴	۳۱۰	۰	۲۵	۲۱۰	۲۷۰	۲۴۰	۴۴۰	۸
۳۰۰	۰	۶۶۰	۰	۵۷۵	۰	۴۰	۷۵	۱۵۰	۱۵۰	۲۴۰	۴۲۰	۹
۲۵۰	۱۵	۶۶۰	۵۹۰	۶۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۸۰	۳۱۰	۱۰
۰	۰	۳۱۵	۵۷۰	۴۶۰	۲۵	۰	۱۹۰	۰	۱۹۵	۶۰	۲۸۰	۱۱
۰	۵۵	۶۲۰	۲۵۰	۳۹۰	۰	۴۰۰	۹۰	۳۳۰	۲۲۰	۱۵۰	۳۲۵	۱۲
۰	۱۱۵	۱۵۵	۴۳۰	۴۴۰	۰	۴۵۰	۰	۳۰۰	۲۰۰	۳۵	۳۱۰	۱۳
۱۵۰	۰	۳۹۵	۲۶۵	۳۱۵	۲۲۰	۱۵	۰	۲۱۰	۸۰	۰	۱۲۰	۱۴
۰	۴۷۵	۱۲۰	۴۲۰	۴۹۵	۴۷۰	۷۵	۳۲۵	۲۱۰	۱۳۰	۷۵	۲۰۵	۱۵
۲۴۰	۳۹۰	۴۳۰	۳۴۰	۴۷۰	۰	۰	۳۵۰	۱۵	۰	۳۰	۷۰	۱۶
۷۵	۰	۶۵۵	۵۷۰	۱۹۵	۵۱۰	۶۰	۲۹۰	۱۱۰	۰	۲۶۵	۸۵	۱۷
۰	۶۲۵	۳۳۰	۴۰	۵۷۰	۴۹۰	۳۵۰	۰	۰	۱۲۰	۳۰۰	۱۸	
۰	۶۴۵	۴۰	۳۳۰	۵۷۰	۲۱۵	۱۵۵	۲۵۰	۰	۲۰	۱۴۵	۱۹	
۰	۳۹۰	۶۳۵	۰	۴۲۰	۳۷۰	۲۴۰	۰	۲۴۰	۵۵	۲۰	۱۳۰	۲۰
۰	۳۳۰	۲۴۰	۰	۹۰	۱۲۰	۴۱۰	۰	۰	۰	۱۵۰	۲۴۰	۲۱
۰	۹۰	۸۰	۶۴۰	۱۳۵	۳۰	۴۵۰	۰	۳۵۰	۰	۰	۲۳۵	۲۲
۵۰	۵۵۰	۶۱۰	۶۴۰	۱۵۰	۰	۱۱۵	۰	۲۵۰	۱۲	۰	۱۵۰	۲۳
۳۰۰	۵۶۰	۳۸۵	۶۵۵	۵۷۰	۰	۳۳۰	۰	۲۳۰	۰	۰	۱۲۰	۲۴
۲۷۰	۵۷۵	۶۲۵	۶۳۰	۱۵	۳۱۰	۳۹۵	۰	۰	۰	۱۷۰	۶۰	۲۵
۹۰	۵۷۵	۴۵۰	۵۹۰	۳۲۵	۰	۰	۱۲۰	۱۳۰	۰	۳۱۵	۶۰	۲۶
۳۱۵	۳۹۵	۴۹۰	۶۱۰	۳۹۵	۰	۰	۰	۳۵۰	۰	۱۳۵	۲۴۰	۲۷
۴۹۵	۰	۳۶۰	۵۳۵	۶۰	۰	۴۰	۱۵۰	۴۰	۰	۰	۰	۲۸
۲۵۵	۱۲۰	۱۷۵	۵۶۵	۰	۰	۰	۲۶۱	۲۵۰	۰	۰	۱۷۰	۲۹
۴۵۰	۵۰	۰	۶۱۵	۱۰۰	۰	۹۰	۰	۳۳۰	۷۵	۰	۲۳۰	۳۰
۱۳۰	۰	۶۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۱
۵۶۷۵	۴۸۷۵	۱۲۶۳۰	۱۲۰۸۵	۸۱۶۴	۵۴۷۰	۳۹۳۵	۴۱۹۶	۴۵۲۵	۱۳۸۷	۲۶۷۵	۶۱۱۰	مجموع
مجموع سالانه: ۷۱۷۲۷ دقیقه متوسط روزانه: ۱۹۷ دقیقه												



جدول ۱-۲۴- تعداد روزهای یخ‌بندان ماهانه و سالانه ایستگاه‌های حوزه معرف ناورود- سال آبی ۹۱-۹۲

مجموع سالیانه	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ایستگاه ماه
۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۵	۰	۰	۰	خرجگیل
۳۶	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۵	۶	۱۸	۶	۰	۰	خلیان
۴۴	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۸	۹	۱۹	۶	۰	۰	ناو

جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه تبخیرسنگی خرجگیل در اعمق مختلف- سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه مهر

ساعت ۱۸:۳۰		ساعت ۶:۳۰		روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر
	۲۱/۷			۱
	۲۱/۷		۲۱/۷	۲
	۲۲/۰		۲۲/۰	۳
	۲۲/۰		۲۲/۰	۴
	۲۱/۶		۲۱/۷	۵
	۲۱/۶		۲۱/۶	۶
	۲۱/۶		۲۱/۶	۷
	۲۱/۴		۲۱/۶	۸
	۲۱/۴		۲۱/۴	۹
	۲۱/۴		۲۱/۴	۱۰
	۲۱/۴		۲۱/۴	۱۱
	۲۱/۷		۲۱/۷	۱۲
	۲۱/۵		۲۱/۵	۱۳
	۲۱/۵		۲۱/۵	۱۴
	۲۱/۴		۲۱/۵	۱۵
	۲۱/۶		۲۱/۶	۱۶
	۲۱/۵		۲۱/۵	۱۷
	۲۱/۳		۲۱/۴	۱۸
	۲۱/۵		۲۱/۵	۱۹
	۲۱/۳		۲۱/۲	۲۰
	۲۱/۰		۲۱/۰	۲۱
	۲۱/۲		۲۱/۱	۲۲
	۲۰/۸		۲۱/۰	۲۳
	۲۰/۶		۲۰/۸	۲۴
	۲۱/۰		۲۱/۰	۲۵
	۲۰/۶		۲۰/۵	۲۶
	۲۰/۴		۲۰/۵	۲۷
	۲۱/۵		۲۱/۵	۲۸
	۲۰/۰		۲۰/۰	۲۹
	۱۹/۸		۲۰/۰	۳۰
	۲۱/۳		۲۱/۳	متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرگیل در اعمق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : آبان

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۱۹/۵				۱۹/۵		۱
۱۹/۵				۱۹/۵		۲
۱۹/۵				۱۹/۵		۳
۱۹/۶				۱۹/۶		۴
۱۹/۵				۱۹/۵		۵
۱۹/۲				۱۹/۳		۶
۱۹/۲				۱۹/۳		۷
۱۹/۲				۱۹/۲		۸
۱۹/۰				۱۹/۰		۹
۱۸/۸				۱۸/۸		۱۰
۱۸/۷				۱۸/۷		۱۱
۱۸/۸				۱۸/۸		۱۲
۱۸/۷				۱۸/۸		۱۳
۱۸/۶				۱۸/۷		۱۴
۱۸/۵				۱۸/۵		۱۵
۱۸/۵				۱۸/۵		۱۶
۱۸/۳				۱۸/۴		۱۷
۱۸/۲				۱۸/۳		۱۸
۱۸/۰				۱۸/۰		۱۹
۱۸/۱				۱۸/۱		۲۰
۱۸/۰				۱۸/۱		۲۱
۱۷/۸				۱۸/۰		۲۲
۱۷/۴				۱۷/۵		۲۳
۱۶/۸				۱۷/۱		۲۴
۱۶/۵				۱۶/۶		۲۵
۱۶/۳				۱۶/۳		۲۶
۱۶/۰				۱۶/۰		۲۷
۱۵/۶				۱۵/۸		۲۸
۱۵/۷				۱۵/۷		۲۹
۱۵/۵				۱۵/۵		۳۰
						۳۱
	۱۸/۱			۱۸/۲		متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرگیل در اعمق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ ماه : آذر

ساعت ۱۸:۳۰		ساعت ۶:۳۰		روز	
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر
۱۵/۳				۱۵/۴	
۱۵/۲				۱۵/۲	
۱۵/۰				۱۵/۱	
۱۴/۷				۱۴/۸	
۱۴/۶				۱۴/۸	
۱۴/۵				۱۴/۵	
۱۴/۲				۱۴/۳	
۱۴/۲				۱۴/۲	
۱۳/۸				۱۴/۰	
۱۳/۶				۱۳/۸	
۱۳/۵				۱۳/۵	
۱۳/۵				۱۳/۵	
۱۳/۲				۱۳/۳	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۳/۰				۱۳/۰	
۱۲/۷				۱۲/۷	
۱۲/۶				۱۲/۶	
۱۲/۵				۱۲/۶	
۱۲/۴				۱۲/۵	
۱۱/۵				۱۱/۸	
۱۰/۲				۱۰/۲	
۱۰/۵				۱۰/۷	
۱۰/۴				۱۰/۴	
۱۰/۲				۱۰/۳	
					۳۱
	۱۳/۱			۱۳/۱	متوسط

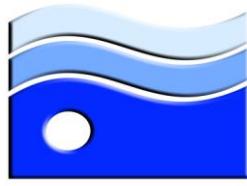
- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرگیل در اعمق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲- ماه : دی

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۱۰/۴				۱۰/۴		۱
۱۰/۴				۱۰/۴		۲
۱۰/۵				۱۰/۵		۳
۱۰/۵				۱۰/۵		۴
۱۱/۰				۱۱/۰		۵
۱۰/۷				۱۰/۷		۶
۱۰/۳				۱۰/۵		۷
۹/۸				۱۰/۰		۸
۹/۶				۹/۶		۹
۹/۰				۹/۴		۱۰
۹/۴				۹/۵		۱۱
۹/۳				۹/۳		۱۲
۹/۳				۹/۲		۱۳
۹/۰				۹/۱		۱۴
۸/۸				۸/۸		۱۵
۸/۸				۸/۸		۱۶
۸/۸				۸/۸		۱۷
۹/۰				۹/۰		۱۸
۹/۲				۹/۰		۱۹
۹/۱				۹/۰		۲۰
۹/۲				۹/۲		۲۱
۹/۱				۹/۱		۲۲
۸/۷				۸/۸		۲۳
۸/۵				۸/۵		۲۴
۸/۲				۸/۲		۲۵
۸/۲				۸/۲		۲۶
۸/۰				۸/۰		۲۷
۷/۸				۷/۸		۲۸
۷/۵				۷/۵		۲۹
۷/۷				۷/۷		۳۰
						۳۱
	۹/۲			۹/۲		متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرچگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲- ماه : بهمن

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۸/۰				۷/۸		۱
۸/۲				۸/۴		۲
۸/۶				۸/۶		۳
۸/۷				۸/۵		۴
۹/۲				۹/۰		۵
۹/۵				۹/۴		۶
۹/۵				۹/۵		۷
۹/۷				۹/۷		۸
۹/۸				۹/۸		۹
۹/۸				۹/۹		۱۰
۹/۸				۹/۹		۱۱
۱۰/۰				۱۰/۰		۱۲
۹/۷				۹/۷		۱۳
۹/۷				۹/۷		۱۴
۹/۷				۹/۷		۱۵
۹/۶				۹/۶		۱۶
۸/۴				۹/۵		۱۷
۹/۴				۹/۴		۱۸
۹/۵				۹/۵		۱۹
۹/۷				۹/۷		۲۰
۹/۸				۹/۷		۲۱
۹/۸				۹/۸		۲۲
۱۰/۰				۹/۹		۲۳
۱۰/۰				۱۰/۱		۲۴
۱۰/۲				۱۰/۲		۲۵
۱۰/۰				۱۰/۰		۲۶
۱۰/۰				۱۰/۰		۲۷
۱۰/۰				۱۰/۰		۲۸
۱۰/۱				۱۰/۰		۲۹
۱۰/۴				۱۰/۲		۳۰
						۳۱
	۹/۶			۹/۶		متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرچگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اسفند

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۱۰/۴				۱۰/۴		۱
۷/۵				۷/۵		۲
۱۰/۴				۱۰/۴		۳
۱۰/۴				۱۰/۴		۴
۱۰/۴				۱۰/۴		۵
۱۰/۵				۱۰/۴		۶
۱۰/۴				۱۰/۵		۷
۹/۴				۹/۴		۸
۱۰/۴				۱۰/۴		۹
۱۰/۵				۱۰/۵		۱۰
۱۰/۵				۱۰/۶		۱۱
۱۰/۵				۱۰/۶		۱۲
۱۰/۷				۱۰/۶		۱۳
۱۰/۸				۱۰/۷		۱۴
۱۱/۱				۱۱/۰		۱۵
۱۱/۱				۱۱/۱		۱۶
۱۰/۴				۱۰/۵		۱۷
۸/۸				۹/۲		۱۸
۸/۷				۸/۷		۱۹
۹/۰				۹/۰		۲۰
۹/۶				۹/۵		۲۱
۱۰/۰				۱۰/۰		۲۲
۱۱/۰				۱۱/۰		۲۳
۱۱/۵				۱۱/۲		۲۴
۱۲/۰				۱۱/۷		۲۵
۱۲/۰				۱۲/۱		۲۶
۱۲/۲				۱۲/۲		۲۷
۱۲/۲				۱۲/۲		۲۸
۱۲/۰				۱۲/۰		۲۹
۱۱/۵				۱۱/۵		۳۰
						۳۱
	۱۰/۵			۱۰/۵		متوسط

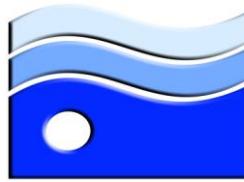
- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرگیل در اعمق مختلف- سال آبی ۹۱-۹۲ - ماه : فروردین

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۱۱/۵				۱۱/۵		۱
۱۲/۰				۱۱/۷		۲
۱۲/۴				۱۲/۲		۳
۱۲/۷				۱۲/۵		۴
۱۲/۷				۱۲/۷		۵
۱۲/۵				۱۲/۵		۶
۱۲/۶				۱۲/۵		۷
۱۳/۰				۱۲/۷		۸
۱۳/۴				۱۳/۲		۹
۱۳/۲				۱۳/۲		۱۰
۱۳/۲				۱۳/۲		۱۱
۱۳/۰				۱۳/۰		۱۲
۱۳/۰				۱۳/۰		۱۳
۱۳/۰				۱۳/۰		۱۴
۱۳/۲				۱۳/۰		۱۵
۱۳/۷				۱۳/۵		۱۶
۱۳/۸				۱۳/۷		۱۷
۱۴/۲				۱۴/۰		۱۸
۱۴/۷				۱۴/۵		۱۹
۱۵/۰				۱۵/۰		۲۰
۱۵/۷				۱۵/۵		۲۱
۱۵/۷				۱۵/۷		۲۲
۱۵/۵				۱۵/۶		۲۳
۱۵/۸				۱۵/۳		۲۴
۱۵/۰				۱۵/۰		۲۵
۱۵/۰				۱۵/۰		۲۶
۱۵/۲				۱۵/۲		۲۷
۱۵/۱				۱۵/۲		۲۸
۱۴/۷				۱۵/۰		۲۹
۱۴/۵				۱۴/۵		۳۰
۱۴/۲				۱۴/۲		۳۱
۱۳/۸				۱۳/۸		متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرچگیل در اعمق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : اردیبهشت

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۱۴/۲				۱۴/۲		۱
۱۴/۰				۱۴/۲		۲
۱۴/۰				۱۴/۰		۳
۱۴/۲				۱۴/۳		۴
۱۴/۱				۱۴/۲		۵
۱۴/۲				۱۴/۱		۶
۱۴/۶				۱۴/۵		۷
۱۴/۸				۱۴/۸		۸
۱۵/۴				۱۵/۳		۹
۱۵/۷				۱۵/۷		۱۰
۱۶/۵				۱۶/۳		۱۱
۱۶/۸				۱۶/۷		۱۲
۱۷/۰				۱۷/۰		۱۳
۱۷/۴				۱۷/۴		۱۴
۱۷/۸				۱۷/۷		۱۵
۱۸/۱				۱۸/۰		۱۶
۱۸/۴				۱۸/۳		۱۷
۱۸/۷				۱۸/۷		۱۸
۱۸/۹				۱۹/۰		۱۹
۱۸/۶				۱۸/۸		۲۰
۱۸/۴				۱۸/۵		۲۱
۱۸/۵				۱۸/۵		۲۲
۱۸/۵				۱۸/۶		۲۳
۱۸/۶				۱۸/۵		۲۴
۱۹/۰				۱۸/۸		۲۵
۱۹/۳				۱۹/۳		۲۶
۱۹/۵				۱۹/۵		۲۷
۱۹/۵				۱۹/۵		۲۸
۱۹/۷				۱۹/۶		۲۹
۱۹/۵				۱۹/۷		۳۰
۱۹/۰				۱۹/۲		۳۱
۱۷/۲				۱۷/۲		متوسط

- ارقام با خط زیر برآورده شده است.

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرچگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲- ماه : خرداد

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۱۸/۶				۱۸/۷		۱
۱۸/۷				۱۸/۷		۲
۱۹/۰				۱۹/۰		۳
۱۹/۶				۱۹/۵		۴
۲۰/۱				۲۰/۰		۵
۲۰/۴				۲۰/۳		۶
۲۰/۴				۲۰/۴		۷
۲۰/۴				۲۰/۴		۸
۲۰/۲				۲۰/۲		۹
۲۰/۰				۲۰/۱		۱۰
۲۰/۴				۲۰/۲		۱۱
۲۱/۰				۲۰/۸		۱۲
۲۱/۶				۲۱/۲		۱۳
۲۱/۴				۲۱/۳		۱۴
۲۱/۶				۲۱/۶		۱۵
۲۲/۰				۲۱/۸		۱۶
۲۲/۲				۲۲/۲		۱۷
۲۲/۴				۲۲/۵		۱۸
۲۲/۳				۲۲/۵		۱۹
۲۲/۱				۲۲/۱		۲۰
۲۱/۷				۲۱/۸		۲۱
۲۱/۶				۲۱/۷		۲۲
۲۱/۹				۲۱/۸		۲۳
۲۲/۳				۲۲/۳		۲۴
۲۲/۷				۲۲/۶		۲۵
۲۳/۰				۲۳/۱		۲۶
۲۳/۵				۲۳/۵		۲۷
۲۳/۰				۲۳/۰		۲۸
۲۳/۷				۲۳/۶		۲۹
۲۳/۸				۲۳/۸		۳۰
۲۳/۸				۲۴/۰		۳۱
۲۱/۵				۲۱/۴		متوسط

- ارقام با خط زیر برآورد شده است.

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ ماه : تیر

روز	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق ۵ سانتی متر	عمق ۱ سانتی متر	ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۰۶:۳۰
۱	۲۳/۲				۲۳/۵
۲	۲۳/۵				۲۲/۵
۳	۲۲/۵				۲۲/۵
۴	۲۲/۷				۲۲/۷
۵	۲۲/۱				۲۳/۰
۶	۲۲/۶				۲۳/۵
۷	۲۲/۳				۲۳/۴
۸	۲۲/۵				۲۳/۵
۹	۲۲/۷				۲۳/۷
۱۰	۲۴/۰				۲۴/۰
۱۱	۲۴/۳				۲۴/۴
۱۲	۲۴/۵				۲۴/۵
۱۳	۲۴/۶				۲۴/۶
۱۴	۲۴/۵				۲۴/۴
۱۵	۲۴/۵				۲۴/۴
۱۶	۲۴/۵				۲۴/۵
۱۷	۲۴/۵				۲۴/۵
۱۸	۲۴/۷				۲۴/۵
۱۹	۲۴/۸				۲۵/۰
۲۰	۲۵/۰				۲۵/۰
۲۱	۲۵/۲				۲۵/۳
۲۲	۲۵/۱				۲۵/۱
۲۳	۲۵/۱				۲۵/۲
۲۴	۲۵/۲				۲۵/۳
۲۵	۲۵/۵				۲۵/۵
۲۶	۲۵/۸				۲۵/۷
۲۷	۲۶/۰				۲۶/۰
۲۸	۲۶/۳				۲۶/۳
۲۹	۲۶/۲				۲۶/۴
۳۰	۲۶/۰				۲۶/۲
۳۱	۲۶/۰				۲۶/۰
متوسط	۲۴/۵				۲۴/۶

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرچگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - ماه : مرداد

ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۰/۵ متر	عمق ۱۰ سانتی متر	
۲۶/۰				۲۶/۰		۱
۲۵/۶				۲۵/۸		۲
۲۶/۳				۲۶/۵		۳
۲۵/۰				۲۵/۲		۴
۲۴/۲				۲۴/۸		۵
۲۴/۲				۲۴/۲		۶
۲۴/۶				۲۴/۶		۷
۲۴/۳				۲۴/۵		۸
۲۳/۷				۲۴/۱		۹
۲۳/۵				۲۳/۵		۱۰
۲۳/۶				۲۳/۷		۱۱
۲۳/۷				۲۳/۷		۱۲
۲۳/۸				۲۳/۸		۱۳
۲۲/۰				۲۱/۵		۱۴
۲۴/۰				۲۴/۰		۱۵
۲۴/۰				۲۴/۰		۱۶
۲۴/۰				۲۴/۰		۱۷
۲۴/۰				۲۴/۰		۱۸
۲۳/۵				۲۳/۵		۱۹
۲۳/۵				۲۳/۵		۲۰
۲۳/۵				۲۳/۵		۲۱
۲۳/۷				۲۳/۷		۲۲
۲۳/۹				۲۴/۰		۲۳
۲۴/۲				۲۴/۲		۲۴
۲۴/۴				۲۴/۴		۲۵
۲۴/۵				۲۴/۵		۲۶
۲۴/۷				۲۴/۷		۲۷
۲۴/۷				۲۴/۸		۲۸
۲۴/۴				۲۴/۵		۲۹
۲۴/۱				۲۴/۴		۳۰
۲۴/۰				۲۴/۰		۳۱
۲۴/۲				۲۴/۲		متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد



ادامه جدول ۱-۲۵- درجه حرارت خاک ایستگاه خرچگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۹۲-۹۱- ماه: شهریور

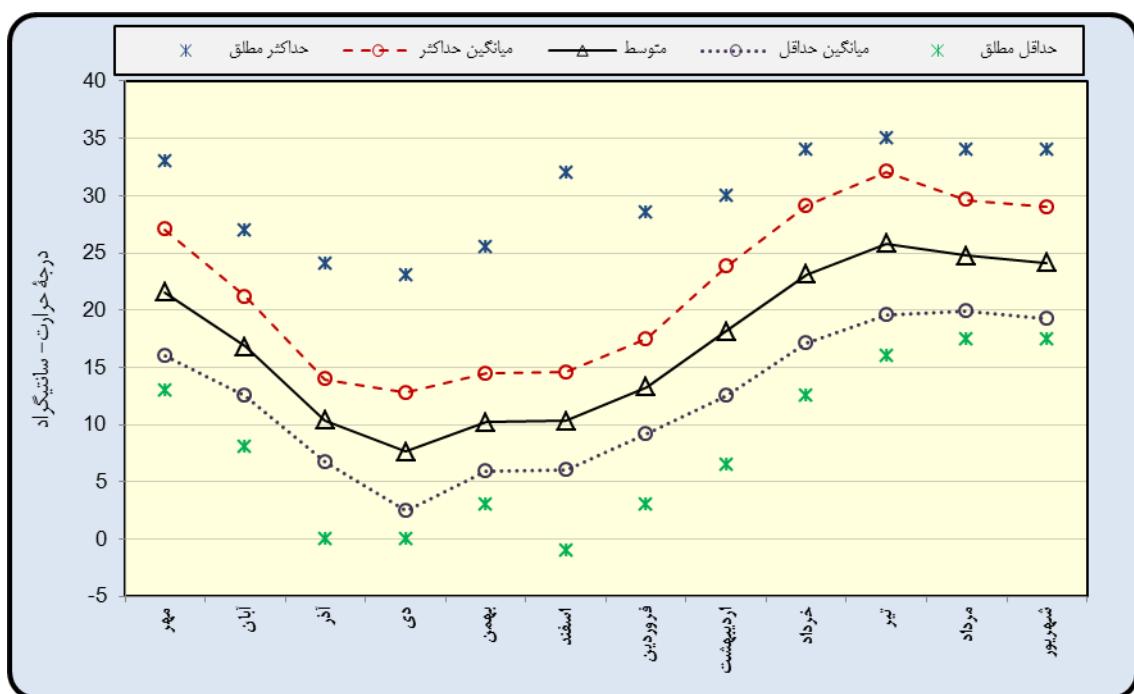
ساعت ۱۸:۳۰			ساعت ۶:۳۰			روز
عمق یک متر	عمق ۵/۰ متر	عمق ۱۰/۰ سانتی متر	عمق یک متر	عمق ۵/۰ متر	عمق ۱۰/۰ سانتی متر	
	۲۳/۷			۲۳/۷		۱
	۲۳/۷			۲۳/۶		۲
	۲۳/۷			۲۳/۷		۳
	۲۳/۸			۲۳/۸		۴
	۲۴/۰			۲۴/۰		۵
	۲۴/۰			۲۴/۰		۶
	۲۴/۲			۲۴/۲		۷
	۲۴/۴			۲۴/۴		۸
	۲۴/۲			۲۴/۲		۹
	۲۴/۲			۲۴/۲		۱۰
	۲۴/۵			۲۴/۵		۱۱
	۲۴/۵			۲۴/۵		۱۲
	۲۴/۱			۲۴/۲		۱۳
	۲۴/۰			۲۴/۰		۱۴
	۲۴/۰			۲۴/۰		۱۵
	۲۳/۸			۲۳/۸		۱۶
	۲۳/۶			۲۳/۷		۱۷
	۲۳/۷			۲۳/۶		۱۸
	۲۳/۵			۲۳/۶		۱۹
	۲۳/۵			۲۳/۰		۲۰
	۲۳/۰			۲۲/۶		۲۱
	۲۲/۵			۲۲/۵		۲۲
	۲۲/۵			۲۲/۵		۲۳
	۲۲/۷			۲۲/۷		۲۴
	۲۳/۰			۲۳/۰		۲۵
	۲۳/۰			۲۳/۰		۲۶
	۲۳/۰			۲۳/۰		۲۷
	۲۳/۰			۲۳/۰		۲۸
	۲۳/۰			۲۳/۰		۲۹
	۲۳/۰			۲۳/۰		۳۰
	۲۳/۲			۲۳/۲		۳۱
	۲۳/۶			۲۳/۶		متوسط

- درجه حرارت بر حسب سانتی گراد

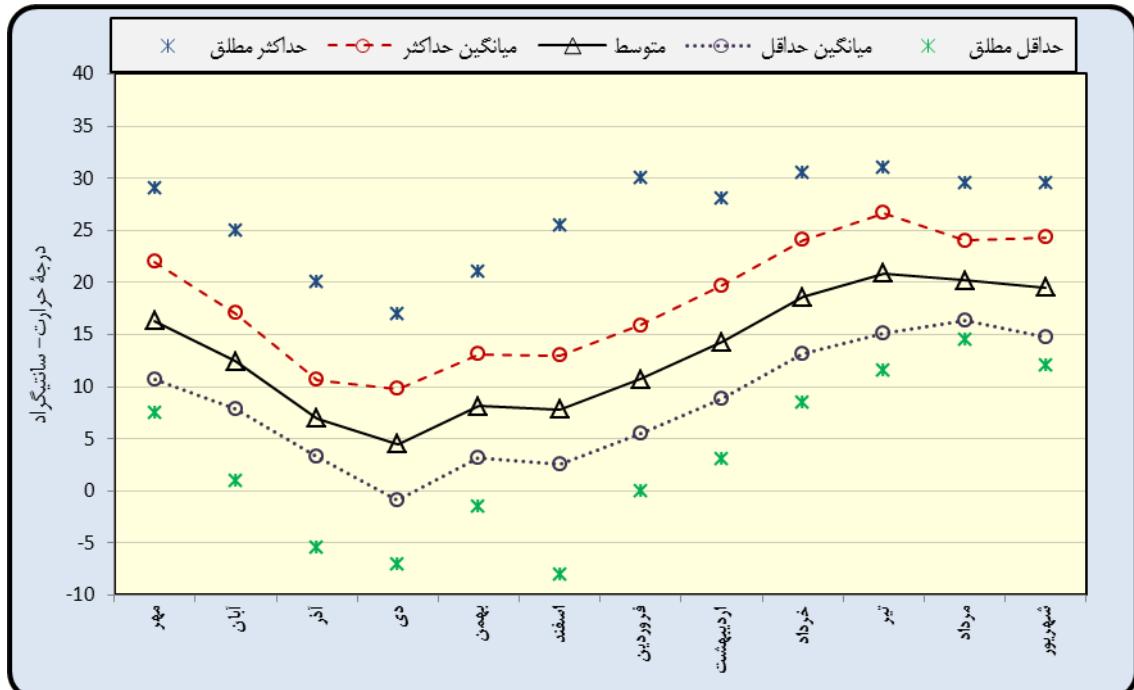


جدول ۱-۲۶- آمار درجه حرارت خاک ماهانه و سالانه ایستگاه خرگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۹۱-۹۲

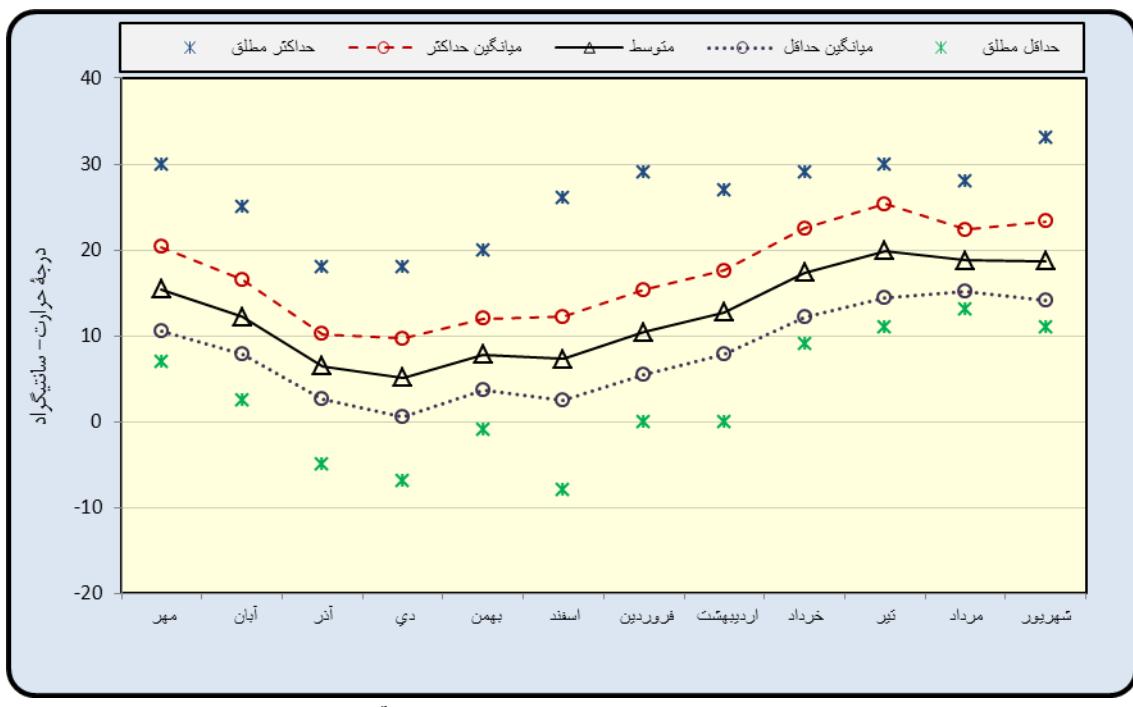
درجه حرارت خاک به سانتی گراد			عمق اندازه گیری	ماه
متوسط	ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		
۲۱/۳	۲۱/۳	۲۱/۳	۱۰ سانتی متر	مهر
			۰/۵ متر ۱ متر	
۱۸/۱	۱۸/۱	۱۸/۲	۱۰ سانتی متر	آبان
			۰/۵ متر ۱ متر	
۱۳/۱	۱۳/۱	۱۳/۱	۱۰ سانتی متر	آذر
			۰/۵ متر ۱ متر	
۹/۲	۹/۲	۹/۲	۱۰ سانتی متر	دی
			۰/۵ متر ۱ متر	
۸/۹	۸/۲	۹/۶	۱۰ سانتی متر	بهمن
			۰/۵ متر ۱ متر	
۱۰/۵	۱۰/۵	۱۰/۵	۱۰ سانتی متر	اسفند
			۰/۵ متر ۱ متر	
۱۳/۸	۱۳/۸	۱۳/۸	۱۰ سانتی متر	فروردین
			۰/۵ متر ۱ متر	
۱۷/۲	۱۷/۲	۱۷/۲	۱۰ سانتی متر	اردیبهشت
			۰/۵ متر ۱ متر	
۲۱/۵	۲۱/۵	۲۱/۴	۱۰ سانتی متر	خرداد
			۰/۵ متر ۱ متر	
۲۴/۵	۲۴/۵	۲۴/۶	۱۰ سانتی متر	تیر
			۰/۵ متر ۱ متر	
۲۴/۲	۲۴/۲	۲۴/۲	۱۰ سانتی متر	مرداد
			۰/۵ متر ۱ متر	
۲۳/۶	۲۳/۶	۲۳/۶	۱۰ سانتی متر	شهریور
			۰/۵ متر ۱ متر	
۱۷/۲	۱۷/۱	۱۷/۲	۱۰ سانتی متر	سالانه
			۰/۵ متر ۱ متر	



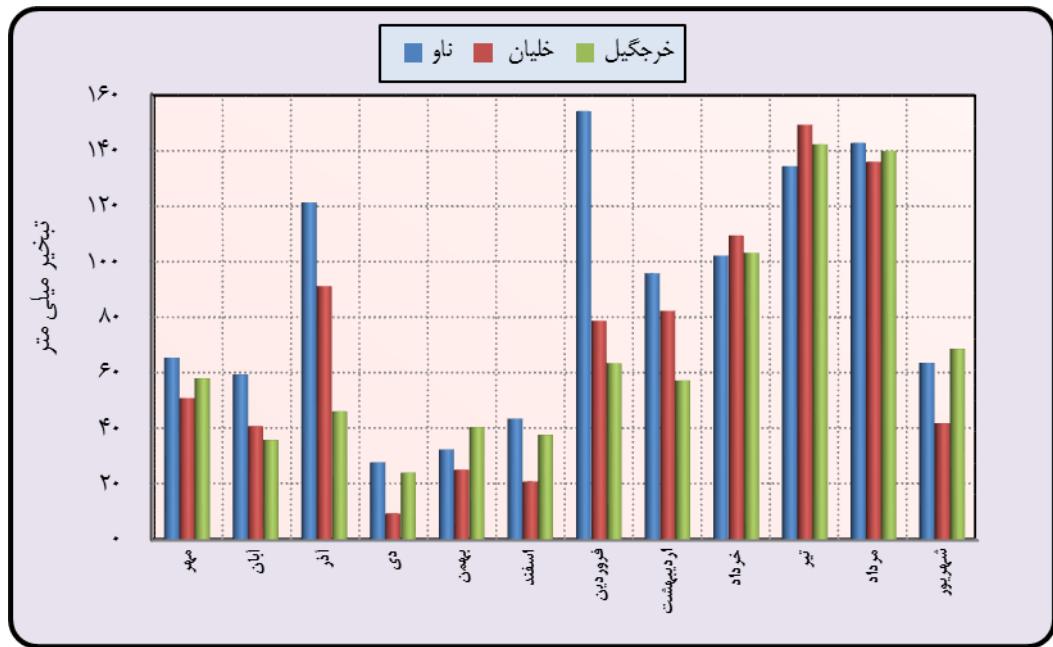
شکل ۱-۹-۱- نمودار درجه حرارت پنجگانه ایستگاه تبخیرسنجد خرچگیل در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - بر حسب سانتی گراد



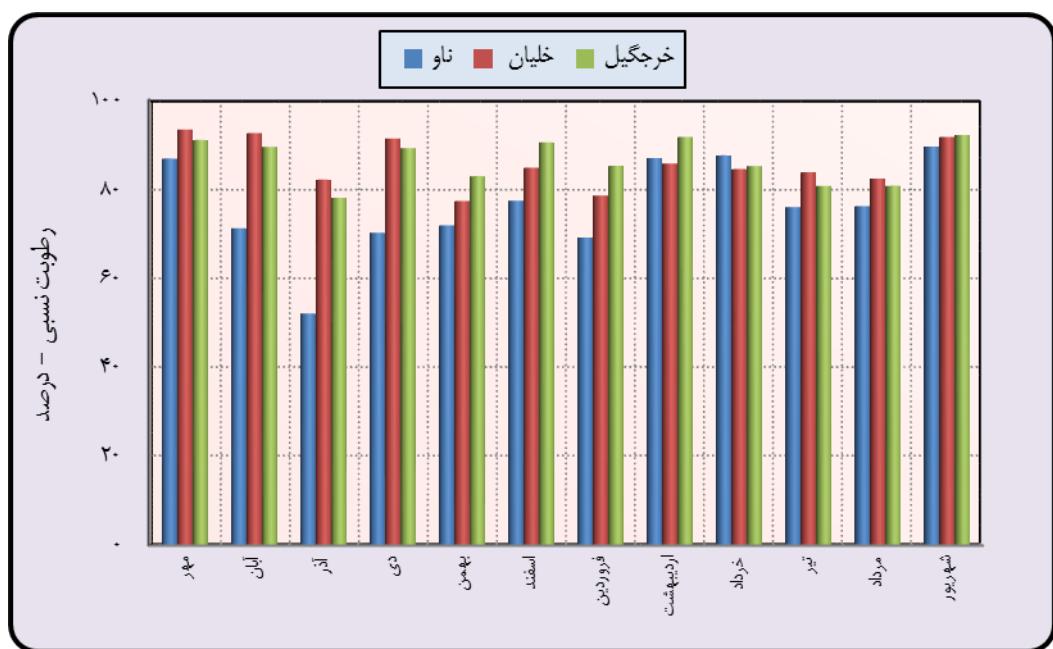
شکل ۱-۱۰-۱- نمودار درجه حرارت پنجگانه ایستگاه تبخیرسنجد خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲ - بر حسب سانتی گراد



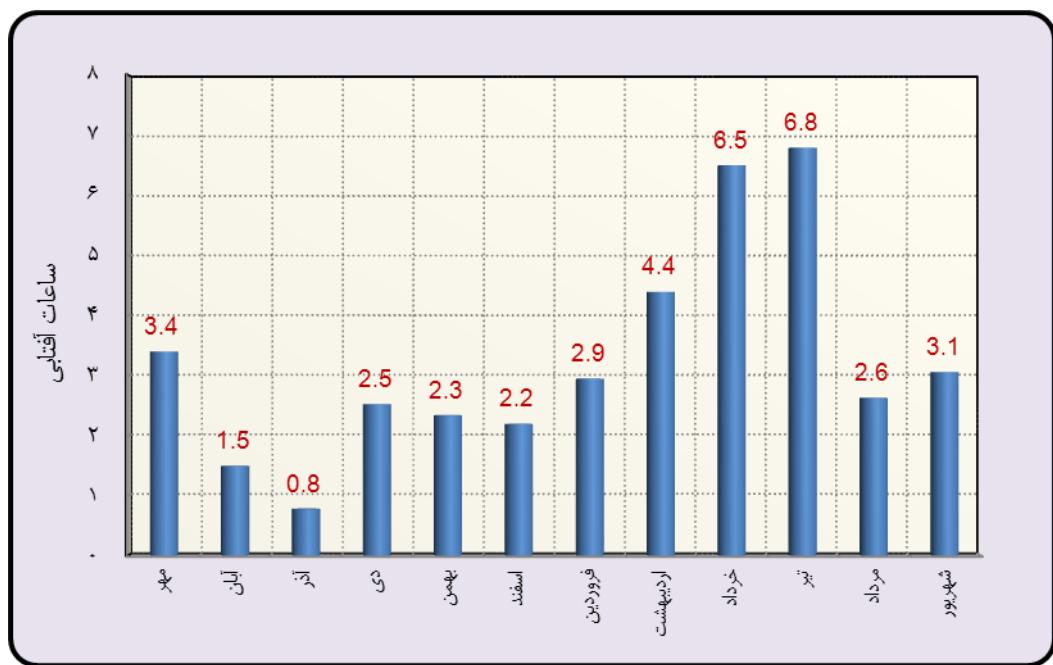
شکل ۱-۱۱- نمودار درجه حرارت پنجگانه ایستگاه تبخیرسنجدی ناو در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲- برحسب سانتی گراد



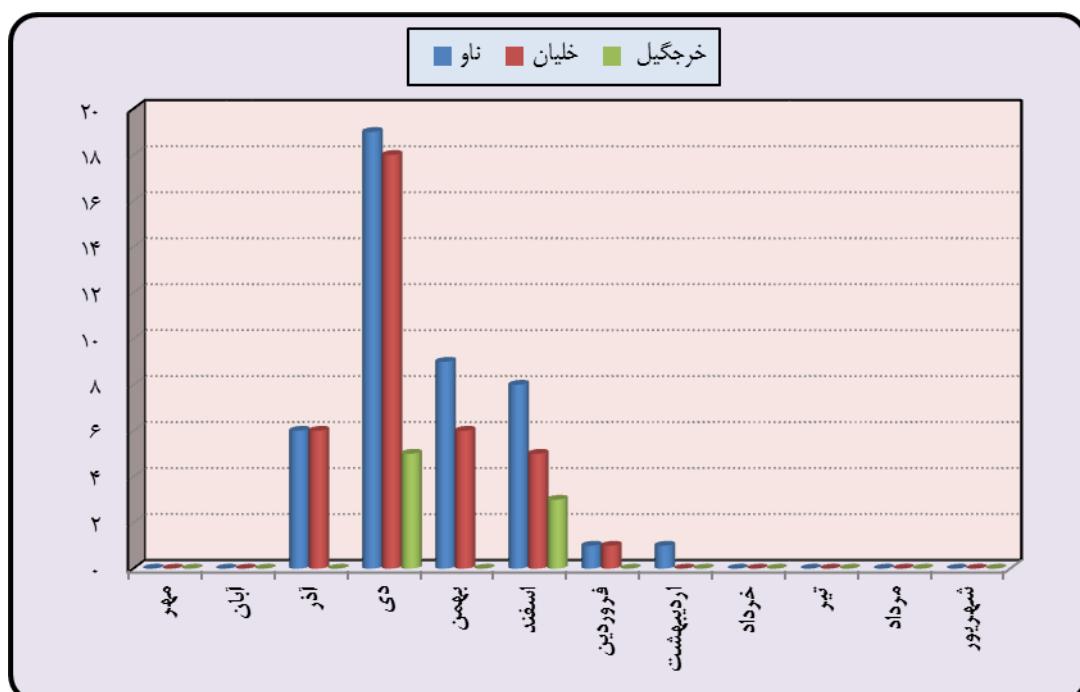
شکل ۱-۱۲- نمودار مقایسه تبخیر ماهانه از تشت ایستگاههای حوزه معرف ناورود اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



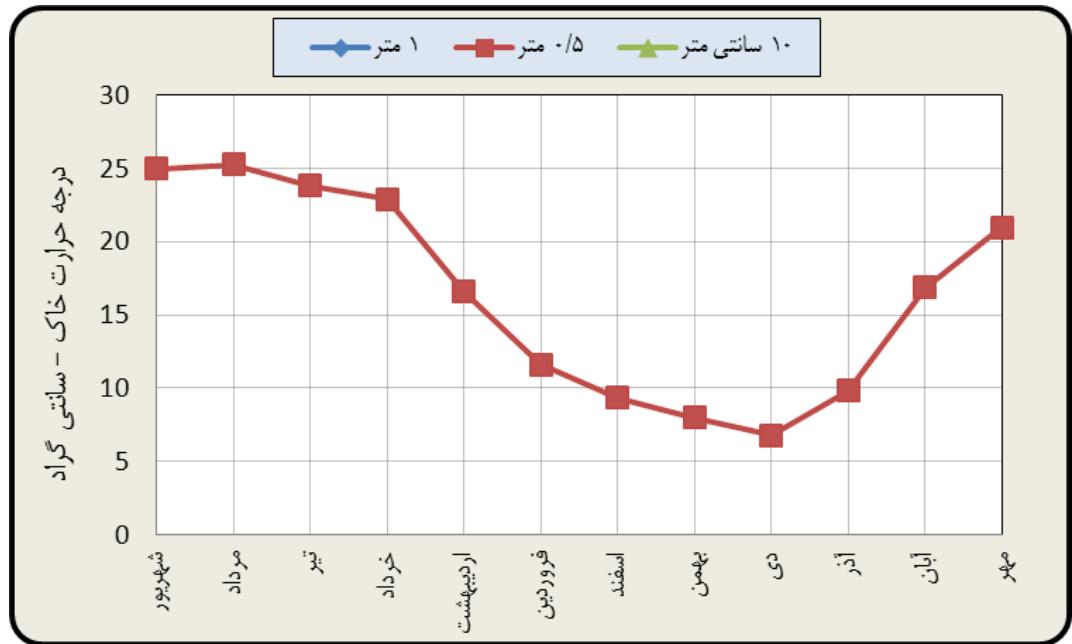
شکل ۱۳-۱ - نمودار مقایسه متوسط رطوبت نسبی ایستگاههای حوزه معرف ناورود اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



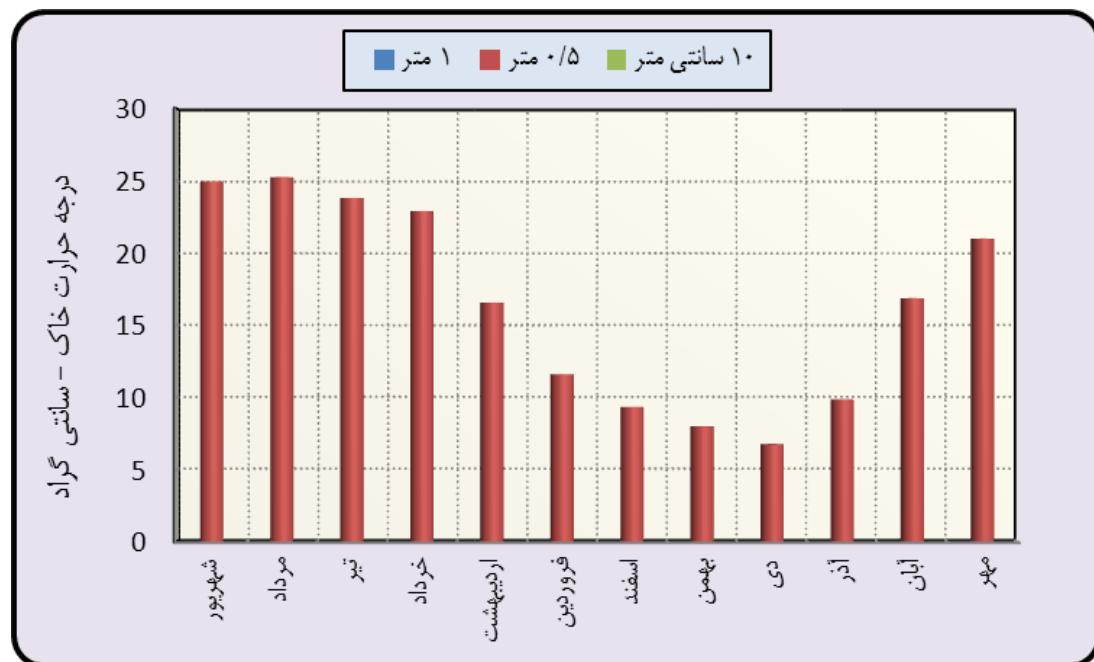
شکل ۱۴-۱ - نمودار متوسط تعداد ساعت‌های آفتابی ماهانه ایستگاه تبخیرسنگی خرگیل اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



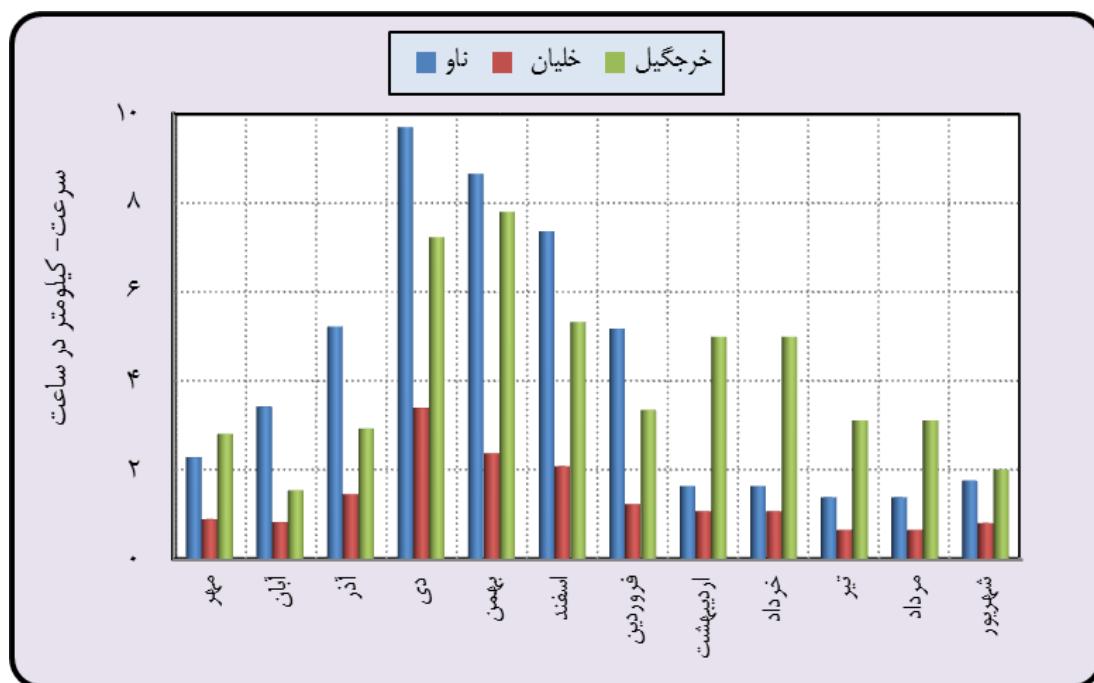
شکل ۱-۱۵- نمودار مقایسه تعداد روزهای یخنیان ماهانه ایستگاههای حوزه معرف ناورود- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



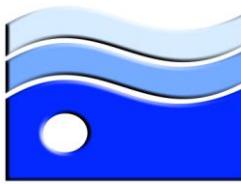
شکل ۱-۱۶- مقایسه درجه حرارت خاک ایستگاه تبخیرسنجی خرجیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



شکل ۱۷-۱- مقایسه درجه حرارت خاک ایستگاه تبخیرسننجی خرجگیل در اعماق مختلف- سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



شکل ۱۸-۱- نمودار مقایسه سرعت متوسط باد ایستگاه‌های حوزه معرف ناورود اسلام در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲



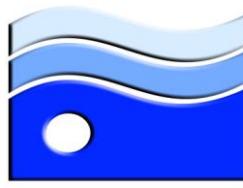
گزارش سالانه حوزه معرف ناورود اسلام

(هواشناسی و آبهای سطحی)

سال آبی ۹۱-۹۲

جدول ۱-۲۷- خلاصه آمار کلیماتولوژی ماهانه و سالانه ایستگاه تغییرسنجی خرچگی اسلام در سال آبی ۹۱-۹۲

پارامتر	ملها	مhydr	ابن	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	سالانه
بازندگی - میلی متر	۴/۵۶	۱۱/۳	۱۰/۷	۱/۴	۷/۸	۱/۲	۱۹/۱	۸/۶	۵/۷	۳/۲	۹/۴	۸/۴	۱/۸	۱۳۲/۸
ازتفاع برف - میلی متر	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۴۸/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
ضریب برفی	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۲۵/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
حداکثر مطاق	۳۳/۰	۲۷/۰	۲۴/۰	۲۵/۵	۳۲/۰	۳۰/۰	۳۴/۰	۳۵/۰	۳۴/۰	۳۰/۰	۲۸/۵	۱/۰	۳۵/۰	۳۴/۰
میانگین حداکثر	۲۷/۱	۲۱/۲	۱۴/۰	۱۲/۸	۱۷/۵	۲۳/۸	۲۹/۱	۳۲/۱	۲۹/۰	۲۹/۱	۲۵/۸	۱/۸	۳۲/۱	۲۹/۰
میانگین حداقل	۱۶/۰	۱۲/۵	۱۰/۳	۱۰/۲	۱۳/۳	۱۸/۲	۲۳/۱	۲۴/۱	۲۴/۱	۲۴/۱	۲۵/۸	۱/۸	۲۴/۱	۲۲/۱
متوسط	۲۱/۵	۱۲/۵	۱۰/۳	۱۰/۲	۱۳/۳	۱۸/۲	۲۳/۱	۲۴/۰	۲۴/۰	۲۴/۰	۲۵/۸	۱/۸	۲۴/۰	۱۲/۳
حداکثر مطاق	۱۳/۰	۱۰/۰	۰/۰	۰/۰	۱/۰	۹/۱	۱۲/۵	۱۹/۰	۱۹/۰	۱۹/۰	۲۵/۸	۱/۸	۱۹/۰	۱۹/۰
میانگین حداقل	۱۶/۰	۱۲/۵	۹/۰	۷/۵	۶/۱	۹/۱	۱۲/۵	۱۷/۱	۱۷/۱	۱۷/۱	۲۵/۸	۱/۸	۱۷/۱	۱۷/۰
میانگین تغییر - میلی متر	۶/۱	۴/۱	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۳۷/۷	۴۶/۱	۹۸/۶	۱۲۹/۵	۱۵۴/۸	۷۷/۲	۸۳/۸	۱/۰
ساعت ۱۰:۰۰	۸/۹	۹/۰	۸/۰	۸/۰	۸/۰	۸/۰	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
ساعت ۱۲:۰۰	۷/۴	۸/۱	۶/۱	۷/۰	۷/۰	۷/۰	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷
ساعت ۱۴:۰۰	۶/۲	۶/۰	۵/۰	۵/۰	۵/۰	۵/۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
متوسط	۸/۵	۹/۰	۸/۰	۸/۰	۸/۰	۸/۰	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹
کیلوی متر در ساعت	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶	۴/۹۹۶
متوسط ساعت آفتابی	۳/۳۴	۲/۵	۲/۲	۲/۹	۴/۴	۶/۵	۶/۸	۲/۶	۳/۲	۲/۳	۲/۲	۲/۱	۳/۱	۳/۲
تعداد روزهای بارانی	۷	۷	۶	۵	۵	۴	۳	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰
تعداد روزهای بی‌جنینان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عمق ۱۰ سانتی متر	۱۱/۱	۹/۲	۸/۹	۱۰/۵	۱۳/۸	۲۱/۵	۲۴/۲	۲۳/۶	۲۳/۲	۲۹/۰	۱۰/۵	۱۳/۸	۱۷/۲	۱۷/۲
عمق ۵۰ متر	۲۱/۱	۹/۲	۸/۹	۱۰/۵	۱۳/۸	۲۱/۵	۲۴/۲	۲۳/۶	۲۳/۲	۲۴/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
عمق ۱ متر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



جدول ۱-۲۸- خلاصه آمار کلیمه‌توژوی ماهانه و سالانه ایستگاه تپه‌خیزرسنجی خلیان در سال آبی ۹۳-۹۴



جدول ١-٢٩- خلاصه آمار کلیه مأموریت‌های ماهانه و سالانه ایستگاه تغییرسنجی ناو در سال آبی ٩٣-٩٤



بخش دوم: آبهای سطحی

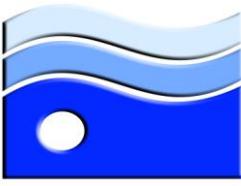
۱-۱-آبدھی

با توجه به اینکه تقدیم رودخانه ناورود در ارتفاعات، عمدتاً از ذخایر برفی و در مناطق کم ارتفاع، عمدتاً از باران تأمین می‌گردد، رژیم آبدھی در خروجی حوزه به صورت بارانی-برفی و در ارتفاعات به صورت برفی-بارانی است. بر این اساس ایستگاه آب‌سنجد «خرجگیل» در خروجی حوزه و ایستگاه «خلیان» نزدیک به مرکز ثقل آن، به عنوان معرف تأسیس شده و مقدار جریان رودخانه با دو رژیم متفاوت، توسط آنها کنترل و ثبت می‌گردد. ایستگاه «خلیان» از درجه یک بوده و مجهز به اشل، دستگاه ثبات مکانیکی (لمنیگراف) و سطح‌سنج الکترونیکی می‌باشد. ایستگاه «خرجگیل» دارای امکانات بیشتری بوده و علاوه بر موارد فوق، به تلفریک ساحلی نیز تجهیز گردیده است.

اندازه‌گیری دبی در این ایستگاهها با روش تعیین سرعت‌های نقطه‌ای در عرض‌ها و عمق‌های مختلف مقطع و با استفاده از دستگاه سرعت‌سنج (مولینه) صورت می‌گیرد. مقادیر سرعت در عمق‌های کمتر از ۳۰ سانتی‌متر در یک نقطه (۰/۶ از سطح آب)، بین عمق‌های ۳۰ تا ۵۰ سانتی‌متر در دو نقطه (۰/۲ و ۰/۸ از سطح آب) و در عمق‌های بیشتر از ۵۰ سانتی‌متر، در سه نقطه (۰/۲، ۰/۶ و ۰/۸ از سطح آب) محاسبه می‌شود.

فاصل نقطه اندازه‌گیری سرعت، با در نظر گرفتن $\frac{1}{15}$ تا $\frac{1}{3}$ عرض رودخانه، همواره مذکور بوده و بر این اساس، اندازه‌گیری جریان در ایستگاه «خرجگیل» با فاصل جزئی یک متر و در ایستگاه «خلیان» با فاصل جزئی ۰/۵ متر انجام می‌گیرد.

۱- فاصله دیواره‌های ساحلی در مقطع کنترل ایستگاه‌های خرجگیل و خلیان، به ترتیب حدود ۱۸/۵ و ۸ متر می‌باشد.



۱-۱-۲- آبدهی رودخانه فاورود در ایستگاه خلیان

در سال آبی ۹۲-۹۱، مجموعاً ۳۸ فقره اندازه‌گیری دبی در ایستگاه «خلیان» به عمل آمده است (خلاصه این اندازه‌گیری‌ها در جدول ۲-۱، ارائه شده است). جهت تعیین رابطه دبی و اشل در مقطع کنترل ایستگاه، ابتدا با استخراج حداقل اشل ثبت شده در ایستگاه و انتقال آن بر روی پروفیل عرضی برداشت شده، مقدار دبی پیک سالانه از طریق رابطه تجربی «مانینگ» برآورد گردید (جزئیات محاسبات مربوطه در شکل ۱-۲، مشاهده می‌گردد). سپس با وارد نمودن مقادیر دبی‌های اندازه‌گیری شده و اشل‌های مربوطه و همچنین دبی و اشل پیک در محیط برنامه کامپیوتری «StaDis۲» و اعمال نظرات کارشناسی، تعداد ۱ منحنی مطابق شکل ۲-۲، ترسیم گردید که نشان دهنده تغییرات غیر عمده در بستر رودخانه بوده است.

در ادامه کار، مقادیر اشل‌های ثبت شده از طریق دستگاه ثبات برای تمام سال آبی، استخراج و در محیط نرم‌افزار ذخیره گردید. در شرایطی که نوسانات سطح آب در طول شبانه روز ثابت بوده، فقط از اشل ساعت ۶ و ۱۸ و در صورتی که دارای تغییرات جزئی بوده از ۴ تا ۶ قرائت روزانه و در سیالبها از حداقل ۱۲ قرائت روزانه استفاده شده است. در نهایت با اجرای برنامه، مقادیر دبی روزانه، ماهانه و سالانه و نیز دبی در ساعت مختلف روزهای سیالابی محاسبه گردید. در جدول ۲-۲، تعداد و مشخصات منحنی‌های «دبی- اشل »- جدول ۳-۲، تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدهی روزانه ایستگاه در ماههای مختلف- جدول ۴-۲، محاسبه دبی در روزهای سیالابی و در جدول ۵-۲، خلاصه آمار جریان روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه ارائه گردیده است.

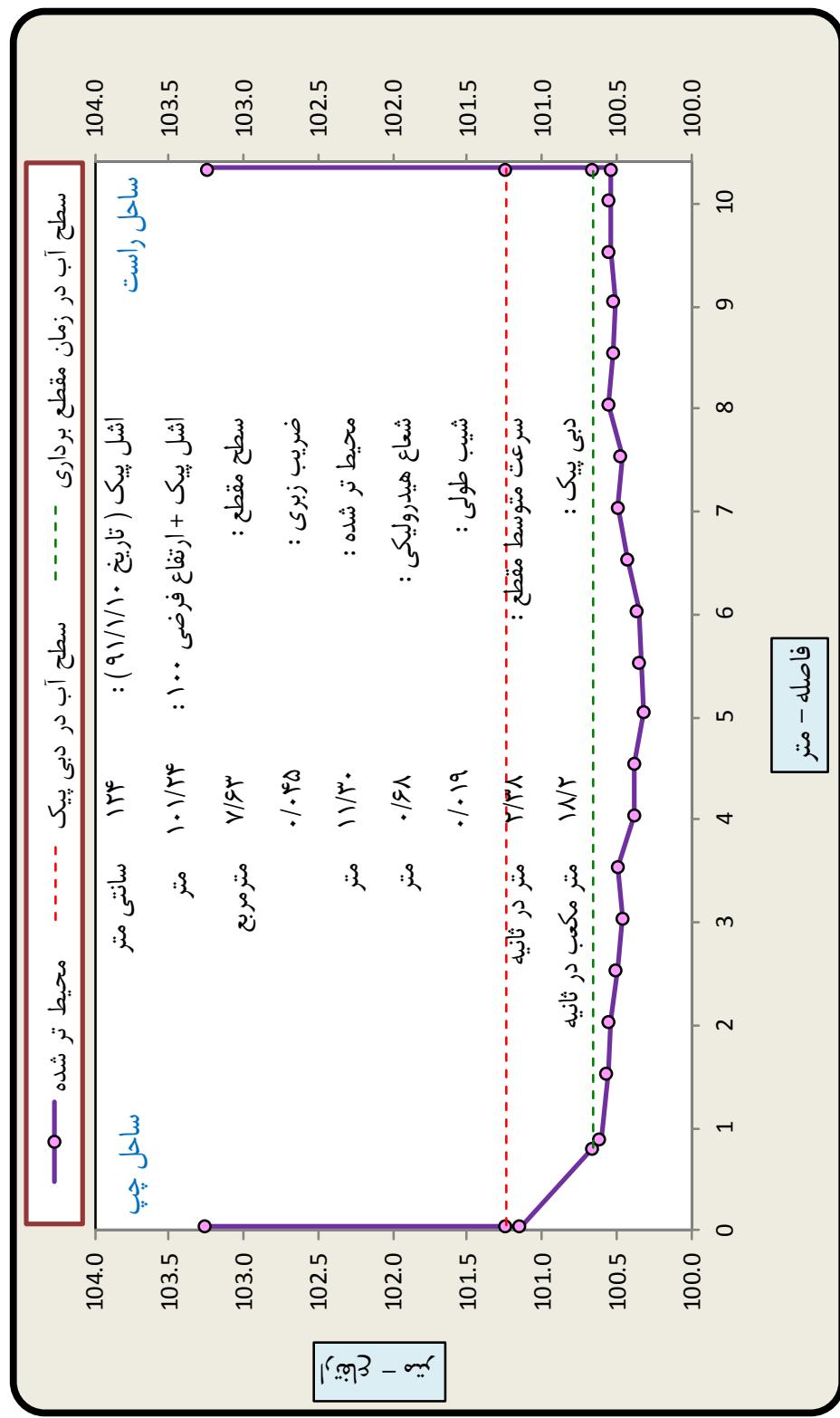
خلاصه نتایج بدست آمده به شرح زیر می‌باشد:

- ✓ متوسط دبی سالانه برابر $1/61$ مترمکعب در ثانیه و حجم جریان معادل آن برابر $8/50$ میلیون مترمکعب.
- ✓ ارتفاع نظیر جریان با توجه به سطح حوزه آبریز تا ایستگاه (142 کیلومترمربع)، حدود 358 میلی‌متر.
- ✓ دبی ویژه حدود $11/35$ لیتر در ثانیه در کیلومترمربع.
- ✓ حداقل دبی لحظه‌ای برابر $18/2$ مترمکعب در ثانیه که در ساعت 20 روز $91/10$ به وقوع پیوسته است.
- ✓ حداقل دبی روزانه برابر $6/73$ و حداقل آن برابر $0/729$ مترمکعب در ثانیه.
- ✓ دبی همزمان با پیک برابر با $6/66$ مترمکعب در ثانیه.

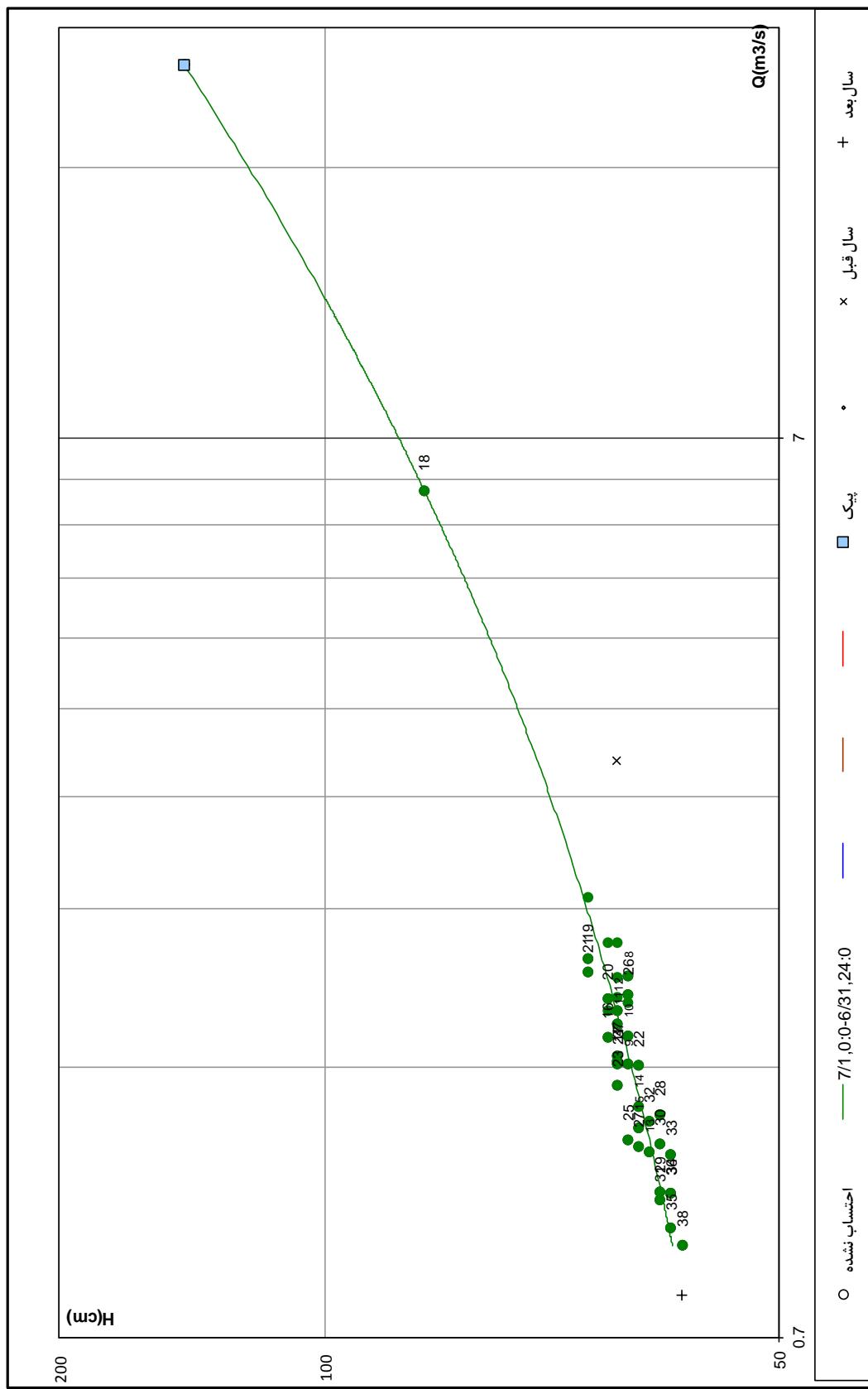


جدول ۱-۲ - خلاصه اندازه‌گیری‌های دبی لحظه‌ای رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲

ردیف	تاریخ	ساعت	آشل- سانتی متر	دبی- مترمکعب در ثانیه	شماره منحنی	شیفت- سانتی متر
۲۱	۹۲ / ۲/۴		۶۷	۱/۷۸۳	۱	-۲
۲۲	۹۲ / ۲/۱۸		۶۲	۱/۴۰۱	۱	۱
۲۳	۹۲ / ۲/۲۵		۶۴	۱/۳۳۲	۱	-۲
۲۴	۹۲ / ۲/۳۱		۶۴	۱/۴۱۰	۱	-۱
۲۵	۹۲ / ۳/۱۳		۶۳	۱/۱۶۱	۱	-۲
۲۶	۹۲ / ۳/۲۲		۶۳	۱/۶۸۴	۱	۱
۲۷	۹۲ / ۳/۲۹		۶۲	۱/۱۴۰	۱	-۱
۲۸	۹۲ / ۴/۵		۶۰	۱/۲۳۶	۱	۱
۲۹	۹۲ / ۴/۱۲		۶۰	۱/۰۱۶	۱	۰
۳۰	۹۲ / ۴/۲۶		۶۰	۱/۱۴۶	۱	۱
۳۱	۹۲ / ۵/۲		۶۰	۰/۹۹۳	۱	۰
۳۲	۹۲ / ۵/۹		۶۱	۱/۲۱۵	۱	۰
۳۳	۹۲ / ۵/۱۶		۵۹	۱/۱۱۶	۱	۲
۳۴	۹۲ / ۵/۲۳		۵۹	۱/۰۱۲	۱	۱
۳۵	۹۲ / ۵/۳۰		۵۹	۰/۹۲۴	۱	۰
۳۶	۹۲ / ۶/۱۲		۵۹	۱/۰۱۰	۱	۱
۳۷	۹۲ / ۶/۲۰		۶۴	۱/۴۳۵	۱	-۱
۳۸	۹۲ / ۶/۲۷		۵۸	۰/۸۸۵	۱	۱
دبی پیک :						
۲۰	۹۲ / ۱/۲۸	۶۵	۱/۶۶۳	۱	-۱	
۱۹	۹۱ / ۱/۱۹	۶۷	۱/۸۴۲	۱	-۲	
۱۸	۹۱ / ۱۲/۲۳	۸۶	۶/۱۱۷	۱	۰	
۱۷	۹۱ / ۱۲/۲	۶۴	۱/۴۲۰	۱	-۱	
۱۶	۹۱ / ۱۱/۲۵	۶۵	۱/۵۰۶	۱	-۲	
۱۵	۹۱ / ۱۱/۱۸	۶۲	۱/۱۹۴	۱	-۱	
۱۴	۹۱ / ۱۱/۱۲	۶۲	۱/۲۶۳	۱	۰	
۱۳	۹۱ / ۱۰/۲۰	۶۱	۱/۱۲۶	۱	۰	
۱۲	۹۱ / ۱۰/۰	۶۴	۱/۶۱۶	۱	۰	
۱۱	۹۱ / ۹/۲۸	۶۴	۱/۵۵۹	۱	۰	
۱۰	۹۱ / ۹/۲۱	۶۳	۱/۵۱۳	۱	۰	
۹	۹۱ / ۹/۱۳	۶۳	۱/۴۰۷	۱	۰	
۸	۹۱ / ۸/۳۰	۶۳	۱/۷۶۵	۲	۱	
۷	۹۱ / ۸/۱۷	۶۳	۱/۶۴۸	۱	۱	
۶	۹۱ / ۸/۱۰	۶۴	۱/۹۲۲	۲	۱	
۵	۹۱ / ۸/۳	۶۴	۱/۶۷۳	۰	۱	
۴	۹۱ / ۷/۲۶	۶۴	۱/۷۵۵	۱	۱	
۳	۹۱ / ۷/۱۹	۶۵	۱/۹۲۱	۱	۱	
۲	۹۱ / ۷/۱۲	۶۷	۲/۱۵۵	۰	۱	
۱	۹۱ / ۷/۵	۶۵	۱/۶۱۴	-۱	۱	



شکل ۲-۱- پروفیل عرضی روختانه ناورود مقطع کشش ایستگاه آب‌سنجی خیلان - سال آبی ۹۱-۹۲



شکل ۲-۲- منحنی دبی - اشل رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲



جدول ۲-۲- تعداد و مشخصات منحنی‌های دبی- اشل ایستگاه خلیان در سال آبی ۱۳۹۱-۹۲

۴	۳	۲	۱	شماره منحنی
			۹۱/۷/۱	از
		۰:۰	ساعت	
		۹۲/۶/۳۱	تاریخ	تا
		۲۴:۰	ساعت	
			تاریخ	از
			ساعت	
			تاریخ	تا
			ساعت	
		-۱۰۰	از	جستجوی H بھینه (cm)
		۱۰۰	تا	
		۲	نحوه رفتار با نقطه پیک	
		۰/۰۱	شیفت مجاز نقطه پیک	
		۰/۰۱۹	a	$Q = a (H - H_0)^b$
		۱/۵۸۰	b	
		۴۷/۵۲	H0	
		۰/۹۹۵	R	
		۱/۱۳	StdErrH (cm)	
		۷	وزن پیک	
		۰/۰۱	شیفت پیک	



جدول ۳-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : مهر

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۲/۱۰	۲/۱۰	۲/۱۰	۱	۶۶	۶۶	۱
	۲/۰۲	۱/۹۳	۲/۱۰	۱	۶۵	۶۶	۲
	۲/۳۶	۲/۲۷	۲/۴۵	.	۶۸	۶۹	۳
	۲/۰۲	۱/۹۳	۲/۱۰	.	۶۶	۶۷	۴
M	۱/۶۹	۱/۷۷	۱/۶۱	-۱	۶۶	۶۵	۵
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	-۱	۶۶	۶۷	۶
	۲/۰۲	۲/۱۰	۱/۹۳	-۱	۶۸	۶۷	۷
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	-۱	۶۷	۶۷	۸
	۲/۰۲	۱/۹۳	۲/۱۰	.	۶۶	۶۷	۹
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۶۶	۶۶	۱۰
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۶۶	۶۶	۱۱
M	۲/۰۲	۲/۱۰	۱/۹۳	.	۶۷	۶۶	۱۲
	۲/۰۲	۲/۱۰	۱/۹۳	.	۶۷	۶۶	۱۳
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	.	۶۵	۶۶	۱۴
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	.	۶۵	۶۵	۱۵
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۶۵	۱۶
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	۱	۶۴	۶۵	۱۷
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	۱	۶۴	۶۵	۱۸
M	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	۱	۶۴	۶۵	۱۹
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۶۵	۲۰
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۶۵	۲۱
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	۱	۶۴	۶۵	۲۲
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	۱	۶۴	۶۵	۲۳
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۴
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۵
M	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۶
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۷
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۸
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۹
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۳۰
							۳۱
۶۴	اشل حداقل (cm)	۱/۶۱	حداقل آبدهی (m³/s)		۱/۸۹	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)	
۶۹	اشل حداکثر (cm)	۲/۳۶	حداکثر آبدهی (m³/s)		۴/۹۰۸	حجم جریان ماهیانه (MCM)	

ردیف: انتزاعی پنجم

ردیف: پنجم

ردیف: پنجم



ادامه جدول ۳-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدھی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : آبان

روز	درجه سطح آب (سانتی متر)	تصحیح اشل	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)	میانگین آبدھی	ملاحظات	آبدھی (ساعت ۶:۳۰ - ساعت ۱۸:۳۰)	
						ساعت ۶:۳۰	ساعت ۱۸:۳۰
۱	۶۴	۰	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۴	۶۱
۲	۶۴	۰	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۴	۶۱
۳	۶۴	۰	۱/۶۱	۱/۶۱	M	۶۴	۶۱
۴	۶۳	۰	۱/۴۶	۱/۶۱	۱/۵۳	۶۴	۶۱
۵	۶۴	۱	۱/۷۷	۱/۷۷		۶۴	۶۷
۶	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۷۷	۱/۶۹	۶۴	۶۷
۷	۶۴	۱	۱/۷۷	۱/۷۷		۶۴	۶۷
۸	۶۴	۱	۱/۷۷	۱/۷۷		۶۴	۶۷
۹	۶۴	۲	۱/۹۳	۱/۷۷	۱/۸۵	۶۳	۶۷
۱۰	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۷۷	M	۶۳	۶۷
۱۱	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۷۷		۶۳	۶۷
۱۲	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۷۷		۶۳	۶۷
۱۳	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۷۷	H:	۶۳	۶۷
۱۴	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۱۵	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۱۶	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۱۷	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱	M	۶۳	۶۱
۱۸	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۱۹	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۲۰	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۲۱	۶۳	۱	۱/۶۱	۱/۶۱		۶۳	۶۱
۲۲	۶۶	۱		۲/۴۲	F:	۶۶	۶۲
۲۳	۷۱	۱	۳/۰۱	۲/۸۲	۲/۹۱	۷۱	۶۲
۲۴	۶۹	۲	۲/۸۲	۲/۶۳	۲/۷۲	۶۸	۶۲
۲۵	۶۷	۲	۲/۴۵	۲/۲۷	۲/۳۶	۶۶	۶۲
۲۶	۶۵	۲	۲/۱۰	۲/۹۳	۲/۰۲	۶۴	۶۲
۲۷	۶۲	۲	۱/۶۱	۱/۹۳	۱/۷۷	۶۴	۶۲
۲۸	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۶۱	۱/۶۹	۶۲	۶۲
۲۹	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۶۳	۶۲
۳۰	۶۳	۲	۱/۷۷	۱/۷۷	M	۶۳	۶۲
۳۱							
آبدھی متوسط ماهیانه (m^3/s)		حداقل آبدھی (m^3/s)		حداکثر آبدھی (m^3/s)		آبدھی متوسط ماهیانه (m^3/s)	
۶۲	اشل حداقل (cm)	۱/۵۳	۱/۸۲	۴/۷۱۷	۴/۷۱۷	آبدھی متوسط ماهیانه (MCM)	
۷۱	اشل حداکثر (cm)	۲/۹۱					



دادمه جدول ۳-۲-۳- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : آذر

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
F	۲/۰۹			۲	۶۵	۶۴	۱
	۳/۱۱	۳/۰۱	۳/۲۰	۲	۷۰	۷۱	۲
	۲/۹۱	۲/۸۲	۳/۰۱	۲	۶۹	۷۰	۳
	۲/۵۴	۲/۶۳	۲/۴۵	۱	۶۹	۶۸	۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۶۵	۵
	۲/۰۲	۲/۱۰	۱/۹۳	۱	۶۶	۶۵	۶
	۲/۷۲	۲/۶۳	۲/۸۲	۱	۶۹	۷۰	۷
	۲/۱۰	۱/۹۳	۲/۲۷	۱	۶۵	۶۷	۸
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۹
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۱۰
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۱۱
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۱۲
M	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۱۳
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	.	۶۳	۶۲	۱۴
	۱/۳۸	۱/۳۱	۱/۴۶	.	۶۲	۶۳	۱۵
	۱/۵۳	۱/۴۶	۱/۶۱	.	۶۳	۶۴	۱۶
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۱۷
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۱۸
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۱۹
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۲۰
M	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۲۱
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۲۲
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۲۳
	۱/۶۲	۱/۷۷	۱/۴۶	.	۶۵	۶۳	۲۴
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۲۵
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۲۶
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۲۷
M	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۲۸
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	.	۶۴	۶۳	۲۹
F	۲/۵۵			.	۷۲	۶۷	۳۰
							۳۱
۶۲	اشل حداقل (cm)	۱/۳۸	حداقل آبدهی (m³/s)	۱/۸۰	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۷۲	اشل حداکثر (cm)	۳/۱۱	حداکثر آبدهی (m³/s)	۴/۶۶۴	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

M: دواماته بیانی

H: دواماته بیانی

D: دواماته بیانی



ادامه جدول ۳-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدهی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : دی

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
F	۶/۶۶			.	۷۷	۸۲	۱
F	۵/۹۲			.	۸۱	۸۹	۲
	۱/۷۷	۱/۶۱	۱/۹۳	.	۶۴	۶۶	۳
	۱/۶۹	۱/۶۱	۱/۷۷	.	۶۴	۶۵	۴
M	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	.	۶۴	۶۴	۵
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۶
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	.	۶۳	۶۳	۷
	۱/۲۴	۱/۱۷	۱/۳۱	.	۶۱	۶۲	۸
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	.	۶۲	۶۱	۹
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۱۰
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	.	۶۰	۶۱	۱۱
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۲
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۱۳
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۱۴
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۱۵
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۱۶
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۱۷
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۱۸
	۰/۹۸	۱/۰۴	۰/۹۱	.	۶۰	۵۹	۱۹
M	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۰
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۱
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۲۲
	۱/۱۷	۱/۳۱	۱/۰۴	.	۶۲	۶۰	۲۳
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	.	۶۲	۶۱	۲۴
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۵
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۶
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۷
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۸
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	.	۶۱	۶۱	۲۹
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	.	۶۲	۶۱	۳۰
							۳۱
۵۹	اصل حداقل (cm)	۰/۹۰۹	حداقل آبدهی (m³/s)		۱/۵۲	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)	
۸۹	اصل حداکثر (cm)	۶/۶۶	حداکثر آبدهی (m³/s)		۳/۹۴۷	حجم جریان ماهیانه (MCM)	

نیروگاههای پیلار

هزار برابر

هزار هزار



ادامه جدول ۳-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدھی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: بهمن

روز	درجه سطح آب (سانتی متر)	تصحیح اصل	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)	میانگین آبدھی		ملاحظات
				ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
۱	۶۱	۶۴	۱/۱۷	۱/۶۱	۱/۳۹	
۲	۶۱	۶۱	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	
۳	۶۱	۶۲	۱/۱۷	۱/۳۱	۱/۲۴	
۴	۶۱	۶۲	۱/۱۷	۱/۳۱	۱/۲۴	
۵	۶۱	۶۲	۱/۱۷	۱/۳۱	۱/۲۴	
۶	۶۰	۶۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱/۱۱	
۷	۶۳	۶۲	۱/۴۶	۱/۳۱	۱/۳۸	
۸	۶۲	۶۲	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	
۹	۶۱	۶۶	۱/۱۷	۱/۹۳	۱/۵۵	
۱۰	۶۱	۶۰	۱/۱۷	۱/۰۴	۱/۱۱	
۱۱	۶۰	۶۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱/۱۱	
۱۲	۶۱	۶۳	۱/۱۷	۱/۴۶	M	
۱۳	۶۴	۶۷	۱/۶۱	۲/۱۰	۱/۸۶	
۱۴	۶۶	۶۴	۱/۹۳	۱/۶۱	۱/۷۷	
۱۵	۶۴	۶۳	۱/۶۱	۱/۴۶	۱/۵۳	
۱۶	۶۳	۶۳	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	
۱۷	۶۲	۶۳	۱/۱۷	۱/۳۱	۱/۲۴	
۱۸	۶۲	۶۲	۱/۱۷	۱/۱۷	M	
۱۹	۶۴	۶۴	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	
۲۰	۶۵	۶۷	۱/۶۱	۱/۹۳	۱/۷۷	
۲۱	۶۷	۶۶	۱/۹۳	۱/۷۷	۱/۸۵	
۲۲	۶۷	۶۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	
۲۳	۶۷	۶۶	۱/۷۷	۱/۶۱	۱/۶۹	
۲۴	۶۴	۶۴	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	
۲۵	۶۳	۶۵	۱/۱۷	۱/۴۶	M	
۲۶	۶۳	۶۲	۱/۱۷	۱/۰۴	۱/۱۱	
۲۷	۶۳	۶۳	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	
۲۸	۶۱	۶۲	۰/۹۱	۱/۰۴	۰/۹۸	
۲۹	۶۱	۶۱	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	
۳۰	۶۱	۶۱	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	
۳۱						
۶۰ : اصل حداقل (cm)		۰/۹۷۵ : حداقل آبدھی (m³/s)	۱/۳۵ : آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		۳/۵۰۴ : حجم جریان ماهیانه (MCM)	
۶۷ : اصل حداکثر (cm)		۱/۸۶ : حداکثر آبدھی (m³/s)				

M: ۶۶ آبادان

H: ۶۶ پیشگاه

B: ۶۷ بزرگ



ادامه جدول ۳-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: اسفند

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	-۱	۶۲	۶۲	۱
M	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	-۱	۶۴	۶۴	۲
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	-۱	۶۳	۶۲	۳
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	-۱	۶۵	۶۴	۴
	۱/۵۳	۱/۴۶	۱/۶۱	-۱	۶۴	۶۵	۵
	۱/۸۵	۱/۹۳	۱/۷۷	-۱	۶۷	۶۶	۶
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	-۱	۶۶	۶۶	۷
	۱/۶۹	۱/۶۱	۱/۷۷	-۱	۶۵	۶۶	۸
	۱/۹۳	۲/۱۰	۱/۷۷	-۱	۶۸	۶۶	۹
	۲/۰۲	۱/۹۳	۲/۱۰	-۱	۶۷	۶۸	۱۰
	۱/۵۳	۱/۴۶	۱/۶۱	-۱	۶۴	۶۵	۱۱
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	-۱	۶۴	۶۴	۱۲
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۱۳
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	+	۶۳	۶۲	۱۴
	۲/۴۵	۲/۲۷	۲/۶۳	+	۶۸	۷۰	۱۵
	۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۲۷	+	۶۸	۶۸	۱۶
	۲/۱۸	۲/۲۷	۲/۱۰	+	۶۸	۶۷	۱۷
	۱/۹۳	۲/۱۰	۱/۷۷	+	۶۷	۶۵	۱۸
	۲/۷۳	۳/۲۰	۲/۲۷	+	۷۳	۶۸	۱۹
F	۶/۳۴			+	۹۳	۸۲	۲۰
F	۶/۷۳			+	۹۴	۸۲	۲۱
	۵/۲۹	۵/۴۱	۵/۱۷	+	۸۳	۸۲	۲۲
MF	۶/۷۰			+	۹۳	۸۶	۲۳
	۴/۲۶	۴/۰۳	۴/۴۸	+	۷۷	۷۹	۲۴
	۳/۹۲	۴/۰۳	۳/۸۲	+	۷۷	۷۶	۲۵
	۳/۷۲	۴/۰۳	۳/۴۱	+	۷۷	۷۴	۲۶
	۳/۵۱	۳/۴۱	۳/۶۱	+	۷۴	۷۵	۲۷
	۳/۱۱	۳/۰۱	۳/۲۰	+	۷۲	۷۳	۲۸
	۲/۷۲	۲/۶۳	۲/۸۲	+	۷۰	۷۱	۲۹
	۲/۲۸	۲/۴۵	۲/۱۰	-۱	۷۰	۶۸	۳۰
							۳۱
۶۲ اصل حداقل (cm)		۱/۱۷ حداقل آبدهی (m³/s)		۲/۷۴ آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)			
۹۴ اصل حداکثر (cm)		۶/۷۳ حداکثر آبدهی (m³/s)		۷/۰۹۹ حجم جریان ماهیانه (MCM)			

M: زمانی که پیش از

H: دوره پیش از

Q: مقدار



ادامه جدول ۲-۳- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدھی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: فروردین

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۲/۵۴	۲/۴۵	۲/۶۳	-۱	۷۰	۷۱	۱
	۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۲۷	-۱	۶۹	۶۹	۲
	۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۲۷	-۱	۶۹	۶۹	۳
	۲/۴۵	۲/۲۷	۲/۶۳	-۱	۶۹	۷۱	۴
	۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۲۷	-۱	۶۹	۶۹	۵
	۲/۱۸	۲/۱۰	۲/۲۷	-۱	۶۸	۶۹	۶
	۲/۱۰	۲/۱۰	۲/۱۰	-۱	۶۸	۶۸	۷
	۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۲۷	-۱	۶۹	۶۹	۸
	۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۲۷	-۱	۶۹	۶۹	۹
	۲/۱۸	۲/۲۷	۲/۱۰	-۱	۶۹	۶۸	۱۰
	۲/۱۰	۲/۱۰	۲/۱۰	-۱	۶۸	۶۸	۱۱
	۲/۰۲	۲/۱۰	۱/۹۳	-۱	۶۸	۶۷	۱۲
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	-۲	۶۷	۶۷	۱۳
	۱/۹۳	۲/۱۰	۱/۷۷	-۲	۶۹	۶۷	۱۴
	۲/۱۰	۲/۲۷	۱/۹۳	-۲	۷۰	۶۸	۱۵
	۲/۱۸	۲/۱۰	۲/۲۷	-۲	۶۹	۷۰	۱۶
	۲/۰۲	۲/۱۰	۱/۹۳	-۲	۶۹	۶۸	۱۷
	۱/۸۵	۱/۷۷	۱/۹۳	-۲	۶۷	۶۸	۱۸
M	۲/۱۱	۲/۴۵	۱/۷۷	-۲	۷۱	۶۷	۱۹
	۲/۳۶	۲/۴۵	۲/۲۷	-۲	۷۱	۷۰	۲۰
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	-۲	۶۸	۶۸	۲۱
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	-۲	۶۶	۶۶	۲۲
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	-۲	۶۶	۶۵	۲۳
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	-۱	۶۴	۶۴	۲۴
	۱/۶۲	۱/۷۷	۱/۴۶	-۱	۶۶	۶۴	۲۵
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	-۱	۶۵	۶۵	۲۶
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	-۱	۶۶	۶۶	۲۷
M	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	-۱	۶۵	۶۵	۲۸
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	-۱	۶۵	۶۵	۲۹
	۱/۶۲	۱/۷۷	۱/۴۶	-۱	۶۶	۶۴	۳۰
	۱/۸۵	۱/۹۳	۱/۷۷	-۱	۶۷	۶۶	۳۱
۶۴	اصل حداقل (cm)	۱/۴۶	حداقل آبدھی (m³/s)	۱/۹۸	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۷۱	اصل حداکثر (cm)	۲/۵۴	حداکثر آبدھی (m³/s)	۵/۳۱۰	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

نیروگاه پیشیز

دستگاه پیشیز

نیروگاه پیشیز



ادامه جدول ۳-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: اردیبهشت

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		۱۸:۳۰ ساعت	۶:۳۰ ساعت		۱۸:۳۰ ساعت	۶:۳۰ ساعت	
	۱/۹۳	۲/۱۰	۱/۷۷	-۲	۶۹	۶۷	۱
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	-۲	۶۷	۶۷	۲
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	-۲	۶۶	۶۶	۳
MF	۲/۴۹			-۲	۷۵	۶۶	۴
	۳/۳۱	۳/۴۱	۳/۲۰	-۲	۷۶	۷۵	۵
	۲/۰۵	۲/۶۳	۱/۴۶	-۲	۷۲	۶۵	۶
	۲/۳۶	۲/۴۵	۲/۲۷	-۱	۷۰	۶۹	۷
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	-۱	۶۷	۶۷	۸
	۱/۶۲	۱/۷۷	۱/۴۶	-۱	۶۶	۶۴	۹
	۱/۶۲	۱/۷۷	۱/۴۶	-۱	۶۶	۶۴	۱۰
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	+	۶۴	۶۴	۱۱
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	+	۶۳	۶۲	۱۲
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	+	۶۳	۶۲	۱۳
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۱۴
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۱۵
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	۱	۶۳	۶۲	۱۶
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	۱	۶۳	۶۳	۱۷
M	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	۱	۶۳	۶۲	۱۸
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	۱	۶۲	۶۲	۱۹
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	+	۶۲	۶۲	۲۰
	۱/۴۶	۱/۶۱	۱/۳۱	+	۶۴	۶۲	۲۱
F	۲/۲۳			-۱	۶۷	۷۰	۲۲
	۱/۳۹	۱/۶۱	۱/۱۷	-۱	۶۵	۶۲	۲۳
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۲	۶۵	۶۴	۲۴
M	۱/۵۳	۱/۴۶	۱/۶۱	-۲	۶۵	۶۶	۲۵
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	-۲	۶۴	۶۳	۲۶
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	-۲	۶۶	۶۵	۲۷
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۱	۶۴	۶۳	۲۸
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	-۱	۶۵	۶۴	۲۹
	۱/۶۹	۱/۷۷	۱/۶۱	-۱	۶۶	۶۵	۳۰
M	۱/۴۶	۱/۶۱	۱/۳۱	-۱	۶۵	۶۳	۳۱
۶۲ : اشل حداقل (cm)		۱/۲۴ : حداقل آبدهی (m³/s)	۱/۶۹ : آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)				
۷۶ : اشل حداقل (cm)		۳/۳۱ : حداکثر آبدهی (m³/s)	۴/۵۱۴ : حجم جریان ماهیانه (MCM)				

M: (زمانیه پیوی)

H: (زمانیه پیوی)

D: (زمانیه پیوی)



ادامه جدول ۲-۳- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: خرداد

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۱/۵۴	۱/۷۷	۱/۳۱	-۱	۶۶	۶۳	۱
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	-۱	۶۳	۶۳	۲
	۱/۱۱	۱/۱۷	۱/۰۴	-۱	۶۲	۶۱	۳
	۱/۲۴	۱/۱۷	۱/۳۱	-۱	۶۲	۶۳	۴
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۱	۶۴	۶۳	۵
	۱/۳۲	۱/۴۶	۱/۱۷	-۱	۶۴	۶۲	۶
	۱/۱۱	۱/۱۷	۱/۰۴	-۲	۶۳	۶۲	۷
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۲	۶۵	۶۴	۸
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۲	۶۵	۶۴	۹
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۲	۶۵	۶۴	۱۰
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۲	۶۵	۶۴	۱۱
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	-۲	۶۴	۶۳	۱۲
M	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	-۲	۶۲	۶۳	۱۳
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	-۲	۶۳	۶۳	۱۴
	۱/۳۸	۱/۴۶	۱/۳۱	-۱	۶۴	۶۳	۱۵
	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	-۱	۶۵	۶۵	۱۶
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	-۱	۶۳	۶۳	۱۷
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۱۸
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۱۹
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۲۰
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۱
M	۱/۶۱	۱/۶۱	۱/۶۱	۱	۶۳	۶۳	۲۲
	۱/۷۷	۱/۷۷	۱/۷۷	۱	۶۴	۶۴	۲۳
	۱/۴۶	۱/۴۶	۱/۴۶	+	۶۳	۶۳	۲۴
	۱/۵۳	۱/۶۱	۱/۴۶	+	۶۴	۶۳	۲۵
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	+	۶۲	۶۲	۲۶
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	+	۶۲	۶۲	۲۷
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	-۱	۶۳	۶۳	۲۸
M	۱/۲۴	۱/۱۷	۱/۳۱	-۱	۶۲	۶۳	۲۹
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	-۱	۶۳	۶۳	۳۰
	۱/۲۴	۱/۱۷	۱/۳۱	+	۶۱	۶۲	۳۱
۶۱ اشل حداقل (cm)		۱/۱۱	حداقل آبدهی (m³/s)	۱/۳۷	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۶۶ اشل حداکثر (cm)		۱/۷۷	حداکثر آبدهی (m³/s)	۳/۶۸۰	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

نیازمندی های پیشگیری

نیازمندی های پیشگیری

نیازمندی های پیشگیری



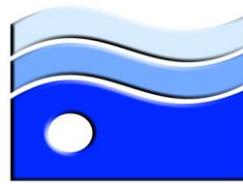
ادامه جدول ۳-۲- تعییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: تیر

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	.	۶۲	۶۱	۱
	۱/۳۲	۱/۴۶	۱/۱۷	.	۶۳	۶۱	۲
F	۱/۴۳			.	۶۲	۶۲	۳
	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	۱	۶۱	۶۱	۴
M	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۵
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۶
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۷
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۸
	۰/۹۸	۱/۰۴	۰/۹۱	.	۶۰	۵۹	۹
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۰
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۱
M	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۲
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	.	۶۰	۶۱	۱۳
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۴
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۵
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۶
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۷
	۰/۹۸	۰/۹۱	۱/۰۴	.	۵۹	۶۰	۱۸
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۱۹
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۲۰
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۲۱
	۱/۲۴	۱/۱۷	۱/۳۱	۱	۶۰	۶۱	۲۲
	۰/۹۸	۱/۰۴	۰/۹۱	۱	۵۹	۵۸	۲۳
	۱/۱۱	۱/۱۷	۱/۰۴	۱	۶۰	۵۹	۲۴
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱	۵۹	۶۰	۲۵
M	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱	۵۹	۶۰	۲۶
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱	۵۹	۶۰	۲۷
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۲۸
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۲۹
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۳۰
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۳۱
۵۸	اصل حداقل (cm)	۰/۹۷۵	حداقل آبدهی (m³/s)	۱/۱۲	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۶۳	اصل حداکثر (cm)	۱/۴۳	حداکثر آبدهی (m³/s)	۲/۹۹۳	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

نیازمندی پری

پیشگیری

آبگشایی



ادامه جدول ۲-۳- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: مرداد

ملاحظات	میانگین آبدی	آبدی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱
M	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۲
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۳
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۴
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۵
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۶
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۷
	۱/۲۴	۱/۳۱	۱/۱۷	.	۶۲	۶۱	۸
M	۱/۳۲	۱/۴۶	۱/۱۷	.	۶۳	۶۱	۹
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۱۰
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۱	۶۰	۶۰	۱۱
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۱۲
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۱۳
	۱/۱۱	۱/۱۷	۱/۰۴	۱	۶۰	۵۹	۱۴
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۲	۵۸	۵۹	۱۵
M	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۲	۵۸	۵۹	۱۶
	۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷	۲	۵۹	۵۹	۱۷
	۱/۷۰	۱/۹۳	۱/۴۶	۲	۶۴	۶۱	۱۸
	۱/۳۸	۱/۳۱	۱/۴۶	۲	۶۰	۶۱	۱۹
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱	۵۹	۶۰	۲۰
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۲۱
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۲۲
M	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۲۳
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۴
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۵
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۶
	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	.	۵۸	۵۸	۲۷
	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	.	۵۸	۵۸	۲۸
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۲۹
M	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	.	۵۹	۵۹	۳۰
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	.	۶۰	۶۰	۳۱
۵۸	اصل حداقل (cm)	۰/۷۸۷	حداقل آبدی (m³/s)	۱/۰۷	آبدی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۶۴	اصل حداکثر (cm)	۱/۷	حداکثر آبدی (m³/s)	۲/۸۷۱	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

M: زمانیه پیش

H: دورنمایی

Q: مقدار



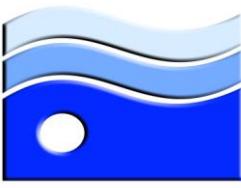
ادامه جدول ۳-۲-تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و آبدهی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: شهریور

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۰/۹۸	۰/۹۱	۱/۰۴	+	۵۹	۶۰	۱
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	+	۵۹	۵۹	۲
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	+	۵۹	۵۹	۳
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	+	۵۹	۵۹	۴
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	+	۵۹	۵۹	۵
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	۱	۵۹	۶۰	۶
	۰/۹۸	۱/۰۴	۰/۹۱	۱	۵۹	۵۸	۷
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۸
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۹
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۱۰
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۱۱
M	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۱۲
	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱	۵۹	۵۹	۱۳
	۰/۹۸	۱/۰۴	۰/۹۱	۱	۵۹	۵۸	۱۴
	۰/۸۵	۰/۷۹	۰/۹۱	+	۵۸	۵۹	۱۵
	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	+	۵۸	۵۸	۱۶
	۰/۷۳	۰/۶۷	۰/۷۹	+	۵۷	۵۸	۱۷
	۰/۷۹	۰/۹۱	۰/۶۷	+	۵۹	۵۷	۱۸
	۱/۱۴	۱/۶۱	۰/۶۷	-۱	۶۵	۵۸	۱۹
M	۱/۶۲	۱/۷۷	۱/۴۶	-۱	۶۶	۶۴	۲۰
	۱/۶۲	۱/۳۱	۱/۹۳	-۱	۶۳	۶۷	۲۱
	۱/۱۱	۱/۰۴	۱/۱۷	+	۶۰	۶۱	۲۲
	۰/۹۸	۰/۹۱	۱/۰۴	+	۵۹	۶۰	۲۳
	۰/۸۵	۰/۷۹	۰/۹۱	+	۵۸	۵۹	۲۴
	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	+	۵۸	۵۸	۲۵
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۶
M	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۷
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۸
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۱	۵۸	۵۸	۲۹
	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	+	۵۸	۵۸	۳۰
	۰/۷۹	۰/۷۹	۰/۷۹	+	۵۸	۵۸	۳۱
۵۷	اصل حداقل (cm)	۰/۷۲۹	حداقل آبدهی (m³/s)	۰/۹۸	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۶۷	اصل حداکثر (cm)	۱/۶۲	حداکثر آبدهی (m³/s)	۲/۶۲۴	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

نیازمندی های پیشنهادی

نیازمندی های پیشنهادی

نیازمندی های پیشنهادی



جدول ۴-۲ - فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲

۹۱/۹/۳۰			۹۱/۹/۱			۹۱/۸/۲۲			تاریخ
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	ساعت
۱/۷۷		۶۵	۱/۷۷	۲	۶۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۰
۱/۷۷	۰		۱/۷۷			۱/۹۳			۱
۱/۷۷		۶۵	۱/۷۷	۲	۶۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۲
۱/۸۵	۰		۱/۷۷			۱/۹۳			۳
۱/۹۳		۶۶	۱/۷۷	۲	۶۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۴
۱/۹۳	۰		۱/۷۷			۱/۹۳			۵
۱/۹۳		۶۶	۱/۷۷	۲	۶۳	۱/۹۳	۱	۶۵	۶
۲/۰۱	۰		۱/۸۵			۲/۰۱			۷
۲/۱		۶۷	۱/۹	۲	۶۴	۲/۱	۱	۶۶	۸
۲/۱	۰		۱/۹۳			۲/۱۸			۹
۲/۱		۶۷	۱/۹۳	۲	۶۴	۲/۲۷	۱	۶۷	۱۰
۲/۱۸	۰		۲/۰۱			۲/۳۶			۱۱
۲/۲۷		۶۸	۲/۱	۲	۶۵	۲/۴۵	۱	۶۸	۱۲
۲/۳۶	۰		۲/۱			۲/۵۴			۱۳
۲/۴۵	۰	۶۹	۲/۱	۲	۶۵	۲/۶۳	۱	۶۹	۱۴
۲/۷۳			۲/۱			۲/۸۲			۱۵
۳/۰۱	۰	۷۲	۲/۱	۲	۶۵	۳/۰۱	۱	۷۱	۱۶
۳/۴۱			۲/۱۸			۲/۸۲			۱۷
۳/۸۲	۰	۷۶	۲/۲۷	۲	۶۶	۲/۶۳	۱	۶۹	۱۸
۳/۶۲			۲/۳۶			۲/۶۳			۱۹
۳/۴۱	۰	۷۴	۲/۴۵	۲	۶۷	۲/۶۳	۱	۶۹	۲۰
۳/۴۱			۲/۵۴			۲/۷۲			۲۱
۳/۴۱	۰	۷۴	۲/۶۳	۲	۶۸	۲/۸۲	۱	۷۰	۲۲
۳/۲۱			۲/۷۲			۳/۱۲			۲۳
۳/۰۱	۰	۷۲	۲/۸۲	۲	۶۹	۳/۴۱	۱	۷۳	۲۴
۲/۵۴			۲/۱۰			۲/۴۳			متوسط



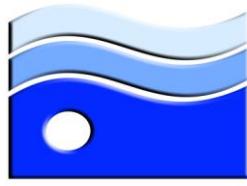
ادامه جدول ۴-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲

۹۱/۱۲/۲۰			۹۱/۱۰/۲			۹۱/۱۰/۱			تاریخ
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	ساعت
۱۲/۴			۴/۶۷	.	۸۲	۲/۸۴			.
۱۱/۹			۴/۵۶			۲/۵۱			۱
۱۱/۳	.	۱۰۴	۴/۴۴	.	۸۱	۲/۱۸	۳	۶۶	۲
۱۰/۶			۴/۶۷			۲/۲۶			۳
۹/۸۳	.	۱۰۰	۴/۹	.	۸۳	۲/۳۳	۳	۶۷	۴
۹/۳۳			۶/۳۹			۲/۳۳			۵
۸/۸۳	.	۹۷	۷/۸۸	.	۹۴	۲/۳۳	۳	۶۷	۶
۸/۵۱			۷/۳			۲/۴۹			۷
۸/۱۹	.	۹۵	۶/۷	.	۹۰	۲/۶۶	۳	۶۹	۸
۹/۰۱			۶/۱۸			۲/۹۳			۹
۹/۸۳	.	۱۰۰	۵/۶۴	.	۸۶	۳/۲	۳	۷۲	۱۰
۹/۳۳			۵/۶۴			۴/۰۵			۱۱
۸/۸۳	.	۹۷	۵/۶۴	.	۸۶	۴/۹	۳	۸۰	۱۲
۸/۵۱			۵/۷۷			۴/۵۶			۱۳
۸/۱۹	.	۹۵	۵/۹	.	۸۷	۴/۲۲	۳	۷۷	۱۴
۷/۸۸			۶/۵۹			۴/۸			۱۵
۷/۵۸	.	۹۳	۷/۲۸	.	۹۲	۵/۳۹	۳	۸۲	۱۶
۸/۰۵			۹/۴۴	.	۹۰	۵/۵۱			۱۷
۸/۵۱	.	۹۶	۱۱/۶	.	۱۰۵	۵/۶۴	۳	۸۳	۱۸
۸/۸۳			۱۲/۸			۵/۳۹			۱۹
۹/۱۵	.	۹۸	۱۴	.	۱۱۱	۵/۱۴	۳	۸۱	۲۰
۸/۳۶			۱۵/۳	.	۱۱۴	۴/۹			۲۱
۷/۵۸	.	۹۳	۱۲/۴	.	۱۰۷	۴/۶۷	۳	۷۹	۲۲
۷/۱۴			۱۲/۸	.	۱۰۸	۴/۳۴			۲۳
۶/۷۱	.	۹۰	۱۲/۴	.	۱۰۷	۴/۰۱	۳	۷۶	۲۴
۸/۹۸			۸/۰۴			۳/۸۲			متوسط



ادامه جدول ۴-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲

۹۲/۲/۴			۹۱/۱۲/۲۳			۹۱/۱۲/۲۱			تاریخ
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	ساعت
۱/۶۱	-۲	۶۶	۴/۷	.	۸۰	۷/۱۹			.
۱/۶۱			۴/۷			۶/۸۱			۱
۱/۶۱			۴/۷	.	۸۰	۶/۴۲			۲
۱/۶۱			۴/۹۳			۶/۰۳			۳
۱/۶۱	-۲	۶۶	۵/۱۷	.	۸۲	۵/۶۵	.	۸۴	۴
۱/۶۱			۵/۴۱			۵/۵۳			۵
۱/۶۱			۵/۶۵	.	۸۴	۵/۴۱			۶
۱/۶۱			۵/۹			۵/۲۹			۷
۱/۶۱	-۲	۶۶	۶/۲	.	۸۶	۵/۱۷	.	۸۲	۸
۱/۷۷			۶/۴۱			۵/۶۸			۹
۱/۹۴			۶/۶۷			۶/۱۸			۱۰
۲/۱۱			۶/۹۳			۶/۶۸			۱۱
۲/۲۷	-۲	۷۰	۷/۱۹	.	۹۰	۷/۱۹	.	۹۰	۱۲
۲/۵			۷/۳۹			۷/۴۶			۱۳
۲/۷۴			۷/۶			۷/۷۳			۱۴
۲/۹۷			۷/۸			۸/۰۱			۱۵
۳/۲	-۲	۷۵	۸	.	۹۳	۸/۲۸	.	۹۴	۱۶
۳/۳۶			۸/۰۷			۸/۰۱			۱۷
۳/۵۱			۸/۱۴			۷/۷۳			۱۸
۳/۶۶			۸/۲۱			۷/۴۶			۱۹
۳/۸۲	-۲	۷۸	۸/۲۸	.	۹۴	۷/۱۹	.	۹۰	۲۰
۳/۶۶			۷/۸۱			۷/۰۶			۲۱
۳/۵۱			۷/۳۴			۶/۹۳			۲۲
۳/۳۶			۶/۸۷			۶/۷۹			۲۳
۳/۲	-۲	۷۵	۶/۴	.	۸۷	۶/۶۶	.	۸۸	۲۴
۲/۴۸			۶/۶۶			۶/۷۴			متوسط



ادامه جدول ۴-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲

			۹۲/۴/۳				۹۲/۲/۲۲		تاریخ
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	ساعت
			۱/۳۱	۰	۶۲	۲/۱	-۱	۶۸	۰
			۱/۳۱			۲/۱۸			۱
			۱/۳۱	۰	۶۲	۲/۲۷	-۱	۶۹	۲
			۱/۳۱			۲/۸۴			۳
			۱/۳۱	۰	۶۲	۳/۴۱	-۱	۷۵	۴
			۱/۳۱			۳/۲۱			۵
			۱/۳۱	۰	۶۲	۳/۰۱	-۱	۷۳	۶
			۱/۳۱			۲/۷۳			۷
			۱/۳	۰	۶۲	۲/۴۵	-۱	۷۰	۸
			۱/۳۱			۲/۴۵			۹
			۱/۳۱	۰	۶۲	۲/۴۵	-۱	۷۰	۱۰
			۱/۲۴			۲/۲۸			۱۱
			۱/۱۷	۰	۶۱	۲/۱	-۱	۶۸	۱۲
			۱/۲۴			۲/۱			۱۳
			۱/۳۱	۰	۶۲	۲/۱	-۱	۶۸	۱۴
			۱/۳۱			۲/۰۱			۱۵
			۱/۳۱	۰	۶۲	۱/۹۳	-۱	۶۷	۱۶
			۳/۴۱	۰	۷۴	۱/۹۳			۱۷
			۲/۱	۰	۶۷	۱/۹۳	-۱	۶۷	۱۸
			۱/۷۸			۱/۸۵			۱۹
			۱/۴۶	۰	۶۳	۱/۷۷	-۱	۶۶	۲۰
			۱/۳۲			۱/۶۹			۲۱
			۱/۱۷	۰	۶۱	۱/۶۱	-۱	۶۵	۲۲
			۱/۱۷			۱/۵۴			۲۳
			۱/۱۷	۰	۶۱	۱/۴۶	-۱	۶۴	۲۴
			۱/۴۲			۲/۲۲			متوسط

جدول ۲-۵- خلاصه آمار دینی روزانه، ماهانه و سالانه روذخانه ناوردود از ایستگاه خلیفان- سال آبی ۹۱-۹۲

تَعْلِمُونَهُ وَتَسْتَغْفِرُونَهُ وَتَنْذِلُونَهُ وَتَنْزَلُونَهُ



۲-۱-۲- آبدهی رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل

در سال آبی ۹۲-۹۱، مجموعاً ۵۲ فقره اندازه‌گیری دبی در ایستگاه «خرجگیل» به عمل آمده است (خلاصه این اندازه‌گیری‌ها در جدول ۲-۶ ارائه شده است). جهت تعیین رابطه دبی و اشل در مقطع کنترل ایستگاه، ابتدا با استخراج حداقل اشل ثبت شده در ایستگاه و انتقال آن بر روی پروفیل عرضی برداشت شده، مقدار دبی پیک سالانه از طریق رابطه تجربی «مانینگ» «برآورد گردید (جزئیات محاسبات مربوطه در شکل ۳-۲، مشاهده می‌گردد)». سپس با وارد نمودن مقادیر دبی‌های اندازه‌گیری شده و اشل‌های مربوطه و همچنین دبی و اشل پیک در محیط برنامه کامپیوتری «StaDis۲» و اعمال نظرات کارشناسی، تعداد ۳ منحنی مطابق شکل ۴-۲، ترسیم گردید که نشان دهنده سه بار تغییرات عمده ایجاد شده در بستر رودخانه بر اثر وقوع سیلاب‌های مختلف بوده است.

در ادامه کار، مقادیر اشل‌های ثبت شده از طریق دستگاه ثبات برای تمام سال آبی، استخراج و در محیط نرم‌افزار ذخیره گردید. در شرایطی که نوسانات سطح آب در طول شبانه و روز ثابت بوده است، فقط از اشل ساعت ۶ و ۱۸ و در صورتیکه دارای تغییرات جزئی بوده از ۴ تا ۶ قرائت روزانه و در سیلابها از حداقل ۱۲ قرائت روزانه استفاده شده است. در نهایت با اجرای برنامه، مقادیر دبی روزانه، ماهانه و سالانه و نیز دبی در ساعت مختلف روزهای سیلابی محاسبه گردید. در جدول ۲-۷، تعداد و مشخصات منحنی‌های «دبی- اشل »- جدول ۲-۸، تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و آبدهی روزانه ایستگاه در ماههای مختلف- جدول ۹-۲، محاسبه دبی در روزهای سیلابی و در جدول ۱۰-۲، خلاصه آمار جریان روزانه، ماهانه و سالانه ایستگاه ارائه گردیده است.

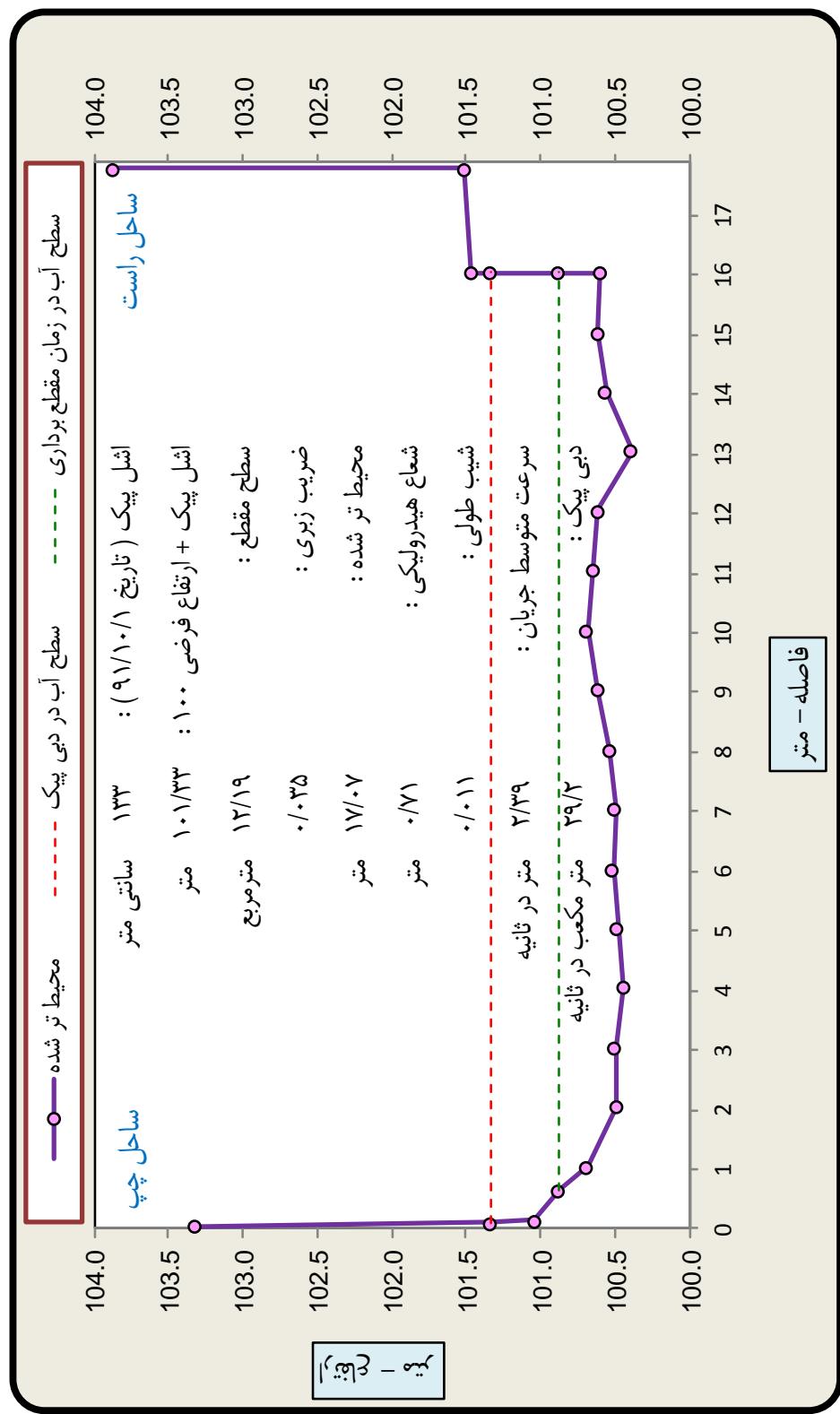
خلاصه نتایج بدست آمده به شرح زیر می‌باشد:

- ✓ متوسط دبی سالانه برابر $8\frac{3}{68}$ مترمکعب در ثانیه و حجم جریان معادل آن برابر $116\text{ میلیون مترمکعب}$.
- ✓ ارتفاع نظیر جریان با توجه به سطح حوزه آبریز تا ایستگاه (266 کیلومترمربع)، حدود 436 میلی متر .
- ✓ دبی ویژه حدود $13\frac{84}{13}$ لیتر در ثانیه در $کیلومترمربع$.
- ✓ حداقل دبی لحظه‌ای برابر $29\frac{2}{2}$ مترمکعب در ثانیه که در ساعت ۲۳ روز ۹۱/۱۰ به وقوع پیوسته است.
- ✓ حداقل دبی روزانه برابر $19\frac{4}{4}$ و حداقل آن برابر $13\frac{7}{37}$ مترمکعب در ثانیه.
- ✓ دبی همزمان با پیک برابر با $13\frac{0}{0}$ مترمکعب در ثانیه.

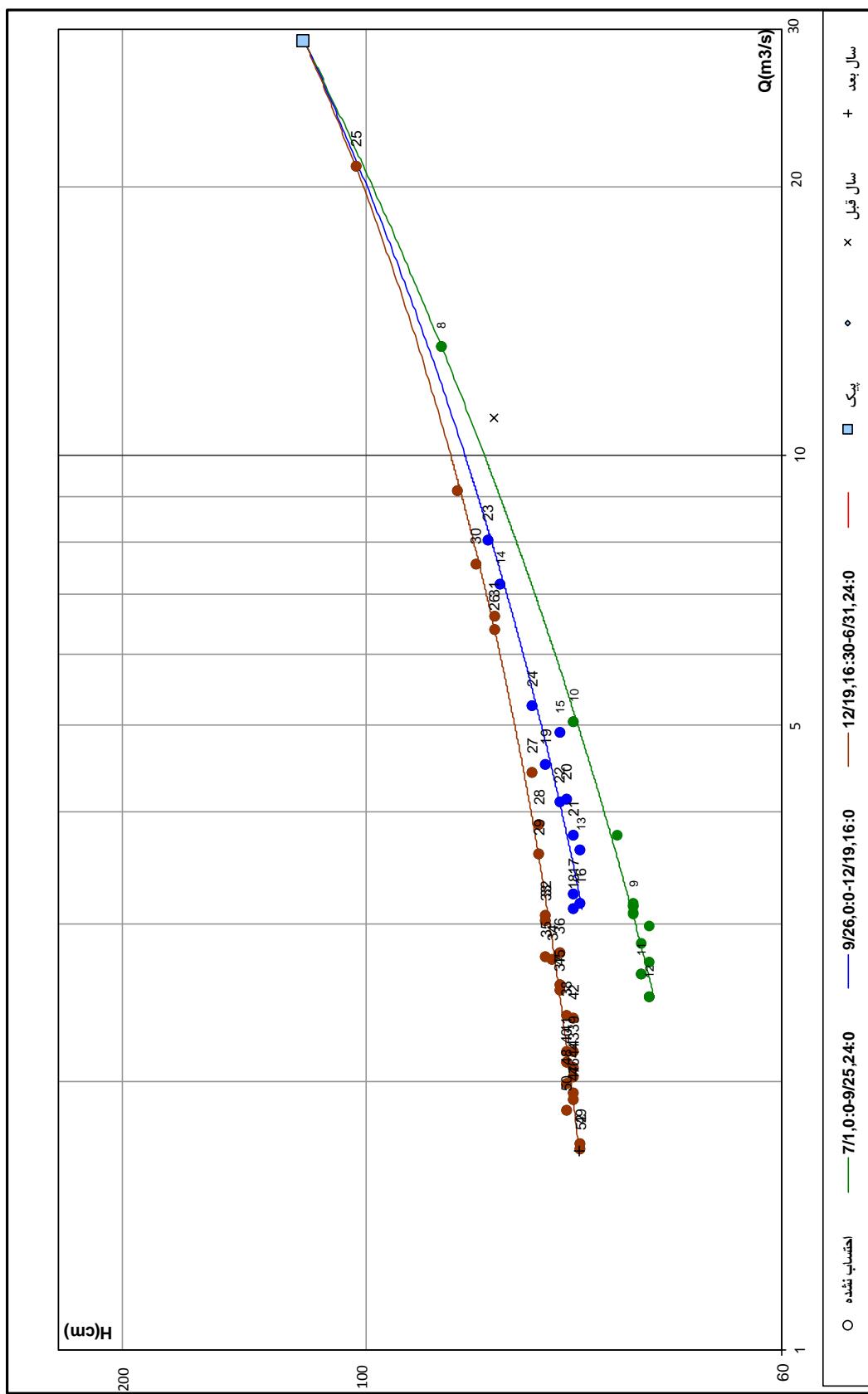


جدول ۲-۶- خلاصه اندازه گیری‌های دبی لحظه‌ای رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل - سال آبی ۹۱-۹۲

ردیف	تاریخ	ساعت	آشل- سانتی متر	دبی- مترمکعب در ثانیه	شماره منحنی سانتی متر	شیفت-
۲۸	۹۲ / ۱/۱۵	۹۰	۳/۸۶۸	۳	۳/۸۶۸	۱
۲۹	۹۲ / ۱/۲۰	۹۰	۳/۵۸۱	۳	۳/۵۸۱	۰
۳۰	۹۲ / ۱/۳۰	۱۰۰	۷/۵۶۴	-۳	۷/۵۶۴	-۱
۳۱	۹۲ / ۲/۴	۹۷	۶/۶۰۰	۳	۶/۶۰۰	۰
۳۲	۹۲ / ۲/۱۲	۸۹	۳/۰۵۵	۳	۳/۰۵۵	۰
۳۳	۹۲ / ۲/۱۸	۸۹	۳/۰۲۱	۳	۳/۰۲۱	-۱
۳۴	۹۲ / ۲/۲۵	۸۸	۲/۷۲۷	۳	۲/۷۲۷	۰
۳۵	۹۲ / ۲/۳۱	۸۹	۲/۷۵۳	۳	۲/۷۵۳	-۱
۳۶	۹۲ / ۳/۸	۸۷	۲/۷۷۷	۳	۲/۷۷۷	۱
۳۷	۹۲ / ۳/۱۵	۸۷	۲/۵۲۳	۳	۲/۵۲۳	۰
۳۸	۹۲ / ۳/۲۲	۸۶	۲/۳۶۳	۳	۲/۳۶۳	۰
۳۹	۹۲ / ۳/۲۹	۸۵	۲/۱۵۷	۳	۲/۱۵۷	۱
۴۰	۹۲ / ۴/۴	۸۶	۲/۰۹۲	۳	۲/۰۹۲	۰
۴۱	۹۲ / ۴/۱۲	۸۶	۲/۱۵۴	۳	۲/۱۵۴	۰
۴۲	۹۲ / ۴/۱۷	۸۵	۲/۳۴۳	۳	۲/۳۴۳	۱
۴۳	۹۲ / ۴/۲۶	۸۵	۲/۰۷۰	۳	۲/۰۷۰	۰
۴۴	۹۲ / ۵/۲	۸۵	۲/۰۱۸	۳	۲/۰۱۸	۰
۴۵	۹۲ / ۵/۹	۸۷	۲/۵۶۰	۳	۲/۵۶۰	۰
۴۶	۹۲ / ۵/۱۶	۸۵	۱/۹۳۶	۳	۱/۹۳۶	۰
۴۷	۹۲ / ۵/۲۴	۸۵	۱/۹۰۰	۳	۱/۹۰۰	۰
۴۸	۹۲ / ۵/۳۰	۸۶	۱/۹۸۰	۳	۱/۹۸۰	-۱
۴۹	۹۲ / ۶/۷	۸۴	۱/۷۰۱	۳	۱/۷۰۱	۰
۵۰	۹۲ / ۶/۱۲	۸۶	۱/۸۵۳	۳	۱/۸۵۳	-۱
۵۱	۹۲ / ۶/۲۰	۱۰۳	۹/۱۲۴	۳	۹/۱۲۴	-۱
۵۲	۹۲ / ۶/۲۷	۸۴	۱/۶۷۶	۳	۱/۶۷۶	۰
دبی پیک:						
۰	۹۱/۱۰/۱	۲۴:۰	۱۳۳	۲۹/۲		



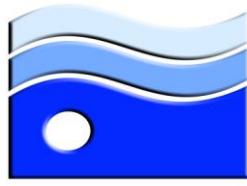
شکل ۲-۳- پروفیل عرضی روکانه ناورود در مقطع کنترل ایستگاه آبسنجی خرگیل - سال آبی ۹۱-۹۲





جدول ۷-۲- تعداد و مشخصات منحنی‌های دبی- اشل ایستگاه خرچگیل در سال آبی ۹۱-۹۲

۴	۳	۲	۱	شماره منحنی		
	۹۱/۱۲/۱۹	۹۱/۹/۲۶	۹۱/۷/۱	تاریخ	از	
	۱۶:۳۰	۰:۰	۰:۰	ساعت		
	۹۲/۶/۳۱	۹۱/۱۲/۱۹	۹۱/۹/۲۵	تاریخ	تا	
	۲۴:۰	۱۶:۰	۲۴:۰	ساعت		
	-۱۰۰	-۱۰۰	-۱۰۰	از	جستجوی H_* بهینه (cm)	
	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	تا		
	۲	۲	۲	نحوه رفتار با نقطه پیک		
	.۰/۰۱	.۰/۰۱	.۰/۰۱	شیفت مجاز نقطه پیک		
	.۰/۰۵۱	.۰/۰۱۸	.۰/۰۰۵	a	$Q = a (H - H_0)^b$	
	۱/۵۶۴	۱/۷۵۳	۱/۹۶۵	b		
	۷۴/۷۶	۶۴/۵۳	۵۰/۷۶	H_0		
	.۰/۹۹۸	.۰/۹۹۷	.۰/۹۹۹	R		
	.۰/۶۵	۱/۱۱	.۰/۶۹	StdErrH (cm)		
	۲	۸	۱	وزن پیک		
	.۰/۰۱	-۰/.۰۱	.۰/۰۰	شیفت پیک		



جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و دبی روزانه رودخانه ناورد در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : مهر

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۴/۰۹	۴/۰۹	۴/۰۹	۲	۷۹	۷۹	۱
	۳/۸۳	۳/۸۳	۳/۸۳	۲	۷۸	۷۸	۲
	۴/۲۲	۴/۰۹	۴/۳۶	۱	۸۰	۸۱	۳
M	۳/۸۳	۳/۸۳	۳/۸۳	۱	۷۹	۷۹	۴
	۳/۸۳	۳/۸۳	۳/۸۳	۱	۷۹	۷۹	۵
	۳/۷۰	۳/۵۸	۳/۸۳	۱	۷۸	۷۹	۶
	۵/۲۰	۶/۸۲	۳/۵۸	۱	۸۹	۷۸	۷
	۴/۶۴	۴/۳۶	۴/۹۲	۱	۸۱	۸۳	۸
	۳/۷۱	۳/۳۳	۴/۰۹	.	۷۸	۸۱	۹
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۰
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۱
M	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۲
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۳
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۴
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۵
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۶
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۷
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۱۸
M	۲/۹۸	۳/۰۹	۲/۸۷	.	۷۷	۷۶	۱۹
	۲/۹۸	۳/۰۹	۲/۸۷	.	۷۷	۷۶	۲۰
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	.	۷۶	۷۶	۲۱
	۲/۹۸	۳/۰۹	۲/۸۷	.	۷۷	۷۶	۲۲
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	.	۷۶	۷۶	۲۳
	۲/۹۸	۳/۰۹	۲/۸۷	.	۷۷	۷۶	۲۴
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	.	۷۶	۷۶	۲۵
M	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۲۶
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۲۷
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۲۸
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۲۹
	۲/۹۸	۲/۸۷	۳/۰۹	.	۷۶	۷۷	۳۰
							۳۱
۷۶	اشل حداقل (cm)	۲/۸۷	حداقل آبدھی (m³/s)		۳/۳۶	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)	
۸۹	اشل حداکثر (cm)	۵/۲	حداکثر آبدھی (m³/s)		۸/۷۰۳	حجم جریان ماهیانه (MCM)	

ردیف انتشاره پیش

ردیف پیش

ردیف پیش



ادامه جدول ۲-۸- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : آبان

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	.	۷۶	۷۶	۱
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	.	۷۶	۷۶	۲
M	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	.	۷۶	۷۶	۳
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۴
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۵
	۲/۷۶	۲/۶۵	۲/۸۷	.	۷۵	۷۶	۶
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۷
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۸
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۹
M	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۱۰
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۱۱
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۱۲
	۲/۶۵	۲/۶۵	۲/۶۵	.	۷۵	۷۵	۱۳
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۱۴
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۱۵
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۱۶
M	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۱۷
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۱۸
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۱۹
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	۱	۷۵	۷۵	۲۰
	۲/۸۷	۳/۰۹	۲/۶۵	.	۷۷	۷۵	۲۱
F	۶/۴۲			.	۹۷	۷۹	۲۲
MF	۱۱/۷۰			.	۱۰۴	۱۰۷	۲۳
	۷/۰۳	۶/۱۶	۷/۸۹	.	۸۸	۹۳	۲۴
	۴/۶۴	۴/۳۶	۴/۹۲	.	۸۲	۸۴	۲۵
	۳/۷۰	۳/۵۸	۳/۸۳	.	۷۹	۸۰	۲۶
	۳/۲۱	۳/۰۹	۳/۳۳	.	۷۷	۷۸	۲۷
	۳/۰۹	۳/۰۹	۳/۰۹	.	۷۷	۷۷	۲۸
	۳/۰۴	۲/۹۸	۳/۰۹	.	۷۶/۵	۷۷	۲۹
M	۲/۹۸	۳/۰۹	۲/۸۷	.	۷۷	۷۶	۳۰
							۳۱
۷۵	: cm	اصل حداقل (۲/۶۵	: m ³ /s) حداقل آبدھی	۳/۴۷	: (m ³ /s) آبدھی متوسط ماهیانه	
۱۰۷	: cm	اصل حداکثر (۱۱/۷	: m ³ /s) حداکثر آبدھی	۸/۹۸۵	: (MCM) حجم جریان ماهیانه	

M: دورانه پیش

H: دوره پیش

Q: جریان



ادامه جدول ۲-۸- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : آذر

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
F	۵/۹۱			.	۸۸	۹۰	۱
	۷/۵۳	۷/۸۹	۷/۱۷	.	۹۳	۹۱	۲
	۶/۸۳	۶/۴۹	۷/۱۷	.	۸۹	۹۱	۳
	۵/۶۸	۵/۵۲	۵/۸۴	.	۸۶	۸۷	۴
	۴/۳۶	۴/۳۶	۴/۳۶	-۱	۸۳	۸۳	۵
	۴/۰۹	۴/۳۶	۳/۸۳	-۱	۸۳	۸۱	۶
	۵/۰۷	۵/۲۲	۴/۹۲	-۱	۸۶	۸۵	۷
M	۴/۷۸	۴/۶۴	۴/۹۲	-۱	۸۴	۸۵	۸
	۳/۸۳	۳/۸۳	۳/۸۳	-۱	۸۱	۸۱	۹
	۳/۲۱	۳/۰۹	۳/۳۳	-۱	۷۸	۷۹	۱۰
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	-۱	۷۷	۷۷	۱۱
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	-۱	۷۷	۷۷	۱۲
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	-۱	۷۷	۷۷	۱۳
	۲/۸۷	۲/۸۷	۲/۸۷	-۱	۷۷	۷۷	۱۴
	۲/۵۵	۲/۴۴	۲/۶۵	-۱	۷۵	۷۶	۱۵
	۲/۷۰	۲/۶۵	۲/۷۶	-۱	۷۶	۷۶/۵	۱۶
M	۲/۵۵	۲/۴۴	۲/۶۵	-۱	۷۵	۷۶	۱۷
	۲/۴۴	۲/۴۴	۲/۴۴	-۱	۷۵	۷۵	۱۸
	۲/۴۴	۲/۴۴	۲/۴۴	-۱	۷۵	۷۵	۱۹
	۲/۴۴	۲/۴۴	۲/۴۴	-۱	۷۵	۷۵	۲۰
	۲/۴۴	۲/۴۴	۲/۴۴	-۱	۷۵	۷۵	۲۱
M	۲/۴۴	۲/۴۴	۲/۴۴	-۱	۷۵	۷۵	۲۲
	۲/۴۴	۲/۴۴	۲/۴۴	-۱	۷۵	۷۵	۲۳
	۳/۱۰	۳/۳۳	۲/۸۷	.	۷۸	۷۶	۲۴
F	۴/۳۶			.	۸۵	۷۸	۲۵
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	.	۸۵	۸۵	۲۶
	۳/۶۷	۳/۵۲	۳/۸۲	۱	۸۴	۸۵	۲۷
M	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	۱	۸۴	۸۴	۲۸
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	۱	۸۴	۸۴	۲۹
F	۵/۷۵			.	۹۳	۸۹	۳۰
							۳۱
۷۵	اصل حداقل (cm)	۲/۴۴	حداقل آبدهی (m³/s)		۳/۷۶	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)	
۹۳	اصل حداکثر (cm)	۷/۵۳	حداکثر آبدهی (m³/s)		۹/۷۳۳	حجم جریان ماهیانه (MCM)	

ردیف انتاریو پیلی

ردیف بیلی

ردیف پنجم



ادامه جدول ۲-۸- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اشل) و دبی روزانه رودخانه ناورد در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه : دی

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اشل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
F	۱۳/۰۰			+	۱۰۵	۱۰۳	۱
F	۱۸/۲۰			-۱	۱۱۲	۱۲۴	۲
M	۷/۴۷	۷/۸۹	۷/۰۶	-۱	۹۸	۹۶	۳
	۵/۳۴	۵/۵۲	۵/۱۶	-۱	۹۲	۹۱	۴
	۴/۹۹	۴/۸۱	۵/۱۶	+	۸۹	۹۰	۵
	۴/۹۹	۵/۱۶	۴/۸۱	+	۹۰	۸۹	۶
	۴/۹۹	۴/۸۱	۵/۱۶	+	۸۹	۹۰	۷
	۵/۱۶	۵/۱۶	۵/۱۶	۱	۸۹	۸۹	۸
	۵/۱۶	۵/۱۶	۵/۱۶	۱	۸۹	۸۹	۹
	۵/۱۶	۵/۱۶	۵/۱۶	۱	۸۹	۸۹	۱۰
	۵/۳۴	۵/۵۲	۵/۱۶	۱	۹۰	۸۹	۱۱
	۴/۹۹	۵/۱۶	۴/۸۱	۲	۸۸	۸۷	۱۲
M	۴/۸۱	۴/۸۱	۴/۸۱	۲	۸۷	۸۷	۱۳
	۴/۶۴	۴/۶۴	۴/۶۴	۲	۸۶/۵	۸۶/۵	۱۴
	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	۱	۸۶	۸۶	۱۵
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۱۶
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۱۷
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۱۸
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۱۹
M	۳/۶۰	۳/۳۷	۳/۸۲	+	۸۴/۵	۸۶	۲۰
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۲۱
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۲۲
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۲۳
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۲۴
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۲۵
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۲۶
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۲۷
M	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۲۸
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۲۹
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۳۰
							۳۱
۸۴/۵	اشل حداقل (cm)	۳/۲۲	حداقل آبدھی (m³/s)	۵/۰۱	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۱۲۴	اشل حداکثر (cm)	۱۸/۲	حداکثر آبدھی (m³/s)	۱۲/۹۹۱	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

M: زوایای پیش

H: پیشگیری

Q: میزان



ادامه جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: بهمن

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۱
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	-۱	۸۶	۸۶	۲
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۳
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۴
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۵
M	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۶
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۷
	۳/۲۲	۳/۲۲	۳/۲۲	-۱	۸۵	۸۵	۸
	۳/۹۹	۴/۴۷	۳/۵۲	-۱	۸۹	۸۶	۹
	۴/۲۲	۴/۳۰	۴/۱۴	-۱	۸۸/۵	۸۸	۱۰
	۴/۳۰	۴/۱۴	۴/۴۷	-۱	۸۸	۸۹	۱۱
M	۴/۴۷	۴/۸۱	۴/۱۴	-۱	۹۰	۸۸	۱۲
	۴/۹۹	۵/۱۶	۴/۸۱	-۱	۹۱	۹۰	۱۳
	۵/۵۳	۵/۱۶	۵/۸۹	+	۹۰	۹۲	۱۴
	۴/۸۳	۴/۱۴	۵/۵۲	+	۸۷	۹۱	۱۵
	۴/۴۷	۴/۱۴	۴/۸۱	+	۸۷	۸۹	۱۶
	۴/۳۰	۴/۱۴	۴/۴۷	۱	۸۶	۸۷	۱۷
M	۴/۲۲	۴/۳۰	۴/۱۴	۱	۸۶/۵	۸۶	۱۸
	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	۱	۸۶	۸۶	۱۹
	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	۱	۸۶	۸۶	۲۰
	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	۱	۸۶	۸۶	۲۱
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۲۲
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۲۳
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۲۴
M	۳/۹۰	۳/۸۲	۳/۹۸	۱	۸۵	۸۵/۵	۲۵
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۲۶
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۲۷
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	۱	۸۵	۸۵	۲۸
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۲۹
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	+	۸۵	۸۵	۳۰
							۳۱
۸۵	اصل حداقل (cm)	۳/۲۲	حداقل آبدھی (m³/s)	۳/۹۲	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۹۲	اصل حداکثر (cm)	۵/۵۳	حداکثر آبدھی (m³/s)	۱۰/۱۶۶	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

نامه انتشاری پیاپی

ردیف بیانی

ردیف جمعی



ادامه جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: اسفند

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۵۲	.	۸۵	۸۵	۱
M	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	.	۸۷	۸۷	۲
	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	.	۸۷	۸۷	۳
	۴/۱۴	۴/۱۴	۴/۱۴	.	۸۷	۸۷	۴
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	-۱	۸۷	۸۷	۵
F	۶/۱۸			-۱	۹۶	۹۲	۶
M	۷/۶۸	۷/۴۷	۷/۸۹	-۱	۹۷	۹۸	۷
	۵/۸۹	۵/۵۲	۶/۲۷	-۱	۹۲	۹۴	۸
	۴/۸۱	۴/۸۱	۴/۸۱	-۱	۹۰	۹۰	۹
	۴/۶۴	۴/۴۷	۴/۸۱	-۱	۸۹	۹۰	۱۰
	۴/۶۴	۴/۴۷	۴/۸۱	-۱	۸۹	۹۰	۱۱
	۴/۳۰	۴/۱۴	۴/۴۷	-۱	۸۸	۸۹	۱۲
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	-۱	۸۷	۸۷	۱۳
	۳/۶۷	۳/۵۲	۳/۸۲	-۱	۸۶	۸۷	۱۴
	۳/۸۲	۳/۸۲	۳/۸۲	-۱	۸۷	۸۷	۱۵
	۵/۷۰	۵/۸۹	۵/۵۲	-۱	۹۳	۹۲	۱۶
M	۵/۱۶	۵/۵۲	۴/۸۱	-۱	۹۲	۹۰	۱۷
	۵/۳۵	۵/۸۹	۴/۸۱	-۱	۹۳	۹۰	۱۸
F	۹/۳۸			.	۹۹	۹۶	۱۹
	۱۹/۴۰	۲۱/۰۰	۱۷/۷۰	.	۱۲۲	۱۱۷	۲۰
M	۱۹/۴۰	۲۱/۰۰	۱۷/۷۰	.	۱۲۲	۱۱۷	۲۱
	۱۵/۱۰	۱۴/۵۰	۱۵/۷۰	.	۱۱۲	۱۱۴	۲۲
	۱۷/۴۰	۱۷/۷۰	۱۷/۰۰	.	۱۱۷	۱۱۶	۲۳
	۱۱/۰۰	۹/۹۴	۱۲/۱۰	.	۱۰۴	۱۰۸	۲۴
	۷/۹۰	۷/۴۱	۸/۳۹	.	۹۹	۱۰۱	۲۵
	۶/۲۶	۶/۰۳	۶/۴۸	.	۹۶	۹۷	۲۶
	۵/۹۲	۵/۵۹	۶/۲۵	.	۹۵	۹۶/۵	۲۷
	۵/۳۸	۵/۱۶	۵/۵۹	.	۹۴	۹۵	۲۸
	۸/۴۰	۷/۹۰	۸/۹۰	.	۱۰۰	۱۰۲	۲۹
M	۱۰/۲۰	۸/۳۹	۱۲/۱۰	.	۱۰۱	۱۰۸	۳۰
							۳۱
۸۵	اصل حداقل (cm)	۳/۵۲	حداقل آبدھی (m³/s)		۷/۳۷	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)	
۱۲۲	اصل حداکثر (cm)	۱۹/۴	حداکثر آبدھی (m³/s)		۱۹/۱۰۸	حجم جریان ماهیانه (MCM)	

نیروگاه پیلو

دز بیانی

آبگذاری



ادامه جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: فروردین

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۶/۷۱	۶/۹۴	۶/۴۸	+	۹۸	۹۷	۱
	۵/۹۲	۶/۲۵	۵/۵۹	+	۹۶/۵	۹۵	۲
	۵/۳۸	۵/۵۹	۵/۱۶	+	۹۵	۹۴	۳
	۵/۳۸	۵/۳۸	۵/۳۸	۱	۹۳/۵	۹۳/۵	۴
	۴/۹۵	۵/۱۶	۴/۷۵	۱	۹۳	۹۲	۵
	۴/۴۵	۴/۵۵	۴/۳۵	۱	۹۱/۵	۹۱	۶
M	۴/۴۵	۴/۵۵	۴/۳۵	۱	۹۱/۵	۹۱	۷
	۴/۳۵	۴/۳۵	۴/۳۵	۱	۹۱	۹۱	۸
	۴/۳۵	۴/۳۵	۴/۳۵	۱	۹۱	۹۱	۹
	۴/۳۵	۴/۳۵	۴/۳۵	۱	۹۱	۹۱	۱۰
	۴/۱۶	۴/۳۵	۳/۹۶	۱	۹۱	۹۰	۱۱
	۳/۹۶	۳/۹۶	۳/۹۶	۱	۹۰	۹۰	۱۲
	۳/۹۶	۳/۹۶	۳/۹۶	۱	۹۰	۹۰	۱۳
	۳/۹۶	۳/۹۶	۳/۹۶	۱	۹۰	۹۰	۱۴
M	۳/۹۶	۳/۹۶	۳/۹۶	۱	۹۰	۹۰	۱۵
	۳/۹۶	۳/۹۶	۳/۹۶	۱	۹۰	۹۰	۱۶
	۳/۸۷	۳/۹۶	۳/۷۷	۱	۹۰	۸۹/۵	۱۷
	۳/۴۹	۳/۴۰	۳/۵۹	+	۸۹/۵	۹۰	۱۸
	۳/۴۱	۳/۲۳	۳/۵۹	+	۸۹	۹۰	۱۹
M	۳/۵۹	۳/۵۹	۳/۵۹	+	۹۰	۹۰	۲۰
	۳/۵۹	۳/۵۹	۳/۵۹	+	۹۰	۹۰	۲۱
	۳/۵۹	۳/۵۹	۳/۵۹	+	۹۰	۹۰	۲۲
	۳/۳۲	۳/۴۰	۳/۲۳	+	۸۹/۵	۸۹	۲۳
	۳/۳۲	۳/۲۳	۳/۴۰	+	۸۹	۸۹/۵	۲۴
	۳/۲۳	۳/۲۳	۳/۲۳	+	۸۹	۸۹	۲۵
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-۱	۸۹	۸۹	۲۶
	۳/۶۰	۳/۲۳	۳/۹۶	-۱	۹۰	۹۲	۲۷
	۵/۳۹	۴/۹۶	۵/۸۱	-۱	۹۴/۵	۹۶/۵	۲۸
	۶/۷۱	۶/۴۸	۶/۹۴	-۱	۹۸	۹۹	۲۹
M	۷/۱۹	۶/۴۸	۷/۹۰	-۱	۹۸	۱۰۱	۳۰
	۷/۶۶	۸/۳۹	۶/۹۴	-۱	۱۰۲	۹۹	۳۱
۸۹	اصل حداقل (cm)	۲/۸۸	حداقل آبدھی (m³/s)	۴/۴۹	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۱۰۲	اصل حداکثر (cm)	۷/۶۶	حداکثر آبدھی (m³/s)	۱۲/۰۱۷	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

نیروگاه پیلار

دستگاه پیلار

دانشگاه پیلار



ادامه جدول ۲-۸- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرجگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: اردیبهشت

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		۱۸:۳۰ ساعت	۶:۳۰ ساعت		۱۸:۳۰ ساعت	۶:۳۰ ساعت	
	۶/۰۳	۶/۰۳	۶/۰۳	-1	۹۷	۹۷	۱
	۶/۴۸	۶/۴۸	۶/۴۸	+	۹۷	۹۷	۲
	۵/۵۹	۵/۵۹	۵/۵۹	+	۹۵	۹۵	۳
M	۶/۷۸	۸/۳۹	۵/۱۶	+	۱۰۱	۹۴	۴
	۷/۹۰	۷/۹۰	۷/۹۰	+	۱۰۰	۱۰۰	۵
	۶/۹۵	۶/۴۸	۷/۴۱	+	۹۷	۹۹	۶
	۵/۳۸	۵/۱۶	۵/۶	+	۹۴	۹۵	۷
	۴/۵۵	۴/۳۵	۴/۷۵	+	۹۲	۹۳	۸
	۴/۱۶	۳/۹۶	۴/۳۵	+	۹۱	۹۲	۹
	۳/۷۸	۳/۹۶	۳/۵۹	+	۹۱	۹۰	۱۰
	۳/۵۹	۳/۵۹	۳/۵۹	+	۹۰	۹۰	۱۱
M	۳/۴۱	۳/۲۳	۳/۵۹	+	۸۹	۹۰	۱۲
	۳/۲۳	۳/۲۳	۳/۲۳	+	۸۹	۸۹	۱۳
	۳/۲۳	۳/۲۳	۳/۲۳	+	۸۹	۸۹	۱۴
	۳/۲۳	۳/۲۳	۳/۲۳	+	۸۹	۸۹	۱۵
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۱۶
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۱۷
M	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۱۸
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۱۹
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۲۰
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۲۱
	۳/۷۹	۳/۲۳	۴/۳۵	+	۸۹	۹۲	۲۲
	۳/۲۳	۳/۲۳	۳/۲۳	+	۸۹	۸۹	۲۳
	۳/۱۴	۳/۰۵	۳/۲۳	+	۸۸/۵	۸۹	۲۴
M	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	+	۸۸	۸۸	۲۵
	۳/۰۶	۳/۲۳	۲/۸۸	+	۸۹	۸۸	۲۶
	۲/۹۶	۳/۰۵	۲/۸۸	+	۸۸/۵	۸۸	۲۷
	۳/۲۳	۳/۵۹	۲/۸۸	+	۹۰	۸۸	۲۸
	۳/۲۳	۳/۵۹	۲/۸۸	-1	۹۱	۸۹	۲۹
	۳/۲۳	۳/۵۹	۲/۸۸	-1	۹۱	۸۹	۳۰
M	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-1	۸۹	۸۹	۳۱
۸۸	اصل حداقل (cm)	۲/۸۸	حداقل آبدهی (m³/s)	۳/۹۷	آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۱۰۱	اصل حداکثر (cm)	۷/۹	حداکثر آبدهی (m³/s)	۱۰/۶۴۴	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

M: (۹۰-۱۰۰) پیوی

H: (۶۰-۱۰۰) پیوی

Q: (۰-۱۰۰) پیوی



ادامه جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرگچیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: خرداد

ملاحظات	میانگین آبدهی	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	-۱	۸۹	۸۹	۱
	۳/۲۳	۳/۲۳	۳/۲۳	.	۸۹	۸۹	۲
	۳/۰۶	۲/۸۸	۳/۲۳	.	۸۸	۸۹	۳
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	.	۸۸	۸۸	۴
	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	.	۸۷/۵	۸۷/۵	۵
	۲/۹۶	۲/۸۸	۳/۰۵	۱	۸۷	۸۷/۵	۶
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	۱	۸۷	۸۷	۷
M	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	۱	۸۷	۸۷	۸
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	۱	۸۷	۸۷	۹
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	۱	۸۷	۸۷	۱۰
	۲/۸۸	۲/۸۸	۲/۸۸	۱	۸۷	۸۷	۱۱
	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	.	۸۷	۸۷	۱۲
	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	.	۸۷	۸۷	۱۳
	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	.	۸۷	۸۷	۱۴
M	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	.	۸۷	۸۷	۱۵
	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	.	۸۷	۸۷	۱۶
	۲/۴۷	۲/۳۹	۲/۵۵	.	۸۶/۵	۸۷	۱۷
	۲/۴۷	۲/۵۵	۲/۳۹	.	۸۷	۸۶/۵	۱۸
	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۳۹	.	۸۷	۸۷	۱۹
	۲/۳۹	۲/۳۹	۲/۳۹	.	۸۶/۵	۸۶/۵	۲۰
	۲/۴۷	۲/۵۵	۲/۳۹	.	۸۷	۸۶/۵	۲۱
M	۲/۴۷	۲/۳۹	۲/۵۵	.	۸۶/۵	۸۷	۲۲
	۲/۳۱	۲/۲۳	۲/۳۹	.	۸۶	۸۶/۵	۲۳
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۲۴
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۲۵
	۲/۳۹	۲/۳۹	۲/۳۹	۱	۸۵/۵	۸۵/۵	۲۶
	۲/۳۹	۲/۳۹	۲/۳۹	۱	۸۵/۵	۸۵/۵	۲۷
	۲/۴۷	۲/۵۵	۲/۳۹	۱	۸۶	۸۵/۵	۲۸
M	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	۱	۸۶	۸۶	۲۹
	۲/۵۵	۲/۵۵	۲/۵۵	۱	۸۶	۸۶	۳۰
	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	۱	۸۶/۵	۸۶/۵	۳۱
۸۵/۵ : اصل حداقل (cm)		۲/۲۳ : حداقل آبدهی (m³/s)		۲/۶۳ : آبدهی متوسط ماهیانه (m³/s)			
۸۹ : اصل حداقل (cm)		۳/۲۳ : حداکثر آبدهی (m³/s)		۷/۰۴۳ : حجم جریان ماهیانه (MCM)			

دفتر مطالعات پایه منابع آب

دفتر مطالعات پایه منابع آب

دفتر مطالعات پایه منابع آب



ادامه جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورداد در ایستگاه خرچگیل- سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: تیر

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۲/۶۳	۲/۵۵	۲/۷۱	۱	۸۶	۸۶/۵	۱
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۲
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۳
M	۲/۳۹	۲/۲۳	۲/۵۵	.	۸۶	۸۷	۴
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۵
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۶
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	.	۸۶	۸۶	۷
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۸
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۹
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۱۰
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۱۱
M	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۱۲
	۲/۰۸	۱/۹۳	۲/۲۳	.	۸۵	۸۶	۱۳
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۱۴
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۱۵
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۱۶
M	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۱۷
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۱۸
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۱۹
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۲۰
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	۱	۸۵	۸۵	۲۱
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۲
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۳
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۵
M	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۶
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۷
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۸
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۲۹
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۳۰
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	.	۸۵	۸۵	۳۱
۸۵	اصل حداقل (cm)	۱/۹۳	حداقل آبدھی (m³/s)	۲/۰۹	آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		
۸۷	اصل حداکثر (cm)	۲/۶۳	حداکثر آبدھی (m³/s)	۵/۵۹۴	حجم جریان ماهیانه (MCM)		

M: زوایای پیلر

H: ارتفاع پیلر

Q: مقدار جریان



ادامه جدول ۲-۸- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: مرداد

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰		ساعت ۱۸:۳۰	ساعت ۶:۳۰	
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱
M	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۳
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۵
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۶
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۷
	۲/۳۹	۲/۵۵	۲/۲۳	+	۸۷	۸۶	۸
M	۲/۳۹	۲/۵۵	۲/۲۳	+	۸۷	۸۶	۹
	۲/۱۶	۱/۹۳	۲/۳۹	+	۸۵	۸۶/۵	۱۰
	۲/۰۸	۱/۹۳	۲/۲۳	+	۸۵	۸۶	۱۱
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱۲
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱۳
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱۵
M	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱۶
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۱۷
	۳/۰۷	۳/۵۹	۲/۵۵	+	۹۰	۸۷	۱۸
	۲/۲۴	۲/۵۵	۱/۹۳	+	۸۷	۸۵	۱۹
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۰
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۱
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۲
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۳
M	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۵
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۶
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۷
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-۱	۸۵	۸۵	۲۸
	۲/۲۳	۲/۲۳	۲/۲۳	-۱	۸۷	۸۷	۲۹
M	۲/۰۱	۲/۰۸	۱/۹۳	-۱	۸۶/۵	۸۶	۳۰
	۱/۸۶	۱/۶۴	۲/۰۸	-۱	۸۵	۸۶/۵	۳۱
۸۵ : اصل حداقل (cm)		۱/۶۴ : حداقل آبدھی (m³/s)		۲/۰۲ : آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)		۵/۴۰۹ : حجم جریان ماهیانه (MCM)	
۹۰ : اصل حداکثر (cm)		۳/۰۷ : حداکثر آبدھی (m³/s)					

M: (۶۰۰) آناره پیوی

H: (۶۰۰) پیوی

Q: (۶۰۰) پیوی



ادامه جدول ۸-۲- تغییرات روزانه درجه سطح آب (اصل) و دبی روزانه رودخانه ناورود در ایستگاه خرگیل - سال آبی ۹۱-۹۲، ماه: شهریور

ملاحظات	میانگین آبدھی	آبدھی (متر مکعب در ثانیه)		تصحیح اصل	درجه سطح آب (سانتی متر)		روز
		۱۸:۳۰ ساعت	۶:۳۰ ساعت		۱۸:۳۰ ساعت	۶:۳۰ ساعت	
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	-1	۸۶	۸۶	۱
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۲
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۳
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۵
	۱/۷۸	۱/۶۴	۱/۹۳	+	۸۴	۸۵	۶
M	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	+	۸۴	۸۴	۷
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	+	۸۴	۸۴	۸
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	+	۸۴	۸۴	۹
	۱/۳۷	۱/۳۷	۱/۳۷	-1	۸۴	۸۴	۱۰
	۱/۵۰	۱/۳۷	۱/۶۴	-1	۸۴	۸۵	۱۱
M	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۲
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۳
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۴
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۵
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۶
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۷
	۱/۶۴	۱/۶۴	۱/۶۴	-1	۸۵	۸۵	۱۸
	۱/۹۳	۲/۲۳	۱/۶۴	-1	۸۷	۸۵	۱۹
MF	۷/۴۳			-1	۱۰۴	۱۰۰	۲۰
	۶/۲۶	۶/۰۳	۶/۴۸	-1	۹۷	۹۸	۲۱
	۳/۲۳	۲/۸۸	۳/۵۹	-1	۸۹	۹۱	۲۲
	۲/۰۸	۱/۹۳	۲/۲۳	-1	۸۶	۸۷	۲۳
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۴
	۱/۹۳	۱/۹۳	۱/۹۳	+	۸۵	۸۵	۲۵
	۱/۷۸	۱/۶۴	۱/۹۳	+	۸۴	۸۵	۲۶
M	۱/۷۸	۱/۶۴	۱/۹۳	+	۸۴	۸۵	۲۷
	۱/۵۰	۱/۳۷	۱/۶۴	+	۸۳	۸۴	۲۸
	۱/۵۰	۱/۳۷	۱/۶۴	+	۸۳	۸۴	۲۹
	۱/۳۷	۱/۳۷	۱/۳۷	+	۸۳	۸۳	۳۰
	۱/۳۷	۱/۳۷	۱/۳۷	+	۸۳	۸۳	۳۱
۸۳ : اصل حداقل (cm)		۱/۳۷ : حداقل آبدھی (m³/s)	۲/۰۸ : آبدھی متوسط ماهیانه (m³/s)				
۱۰۴ : اصل حداکثر (cm)		۷/۴۳ : حداکثر آبدھی (m³/s)	۵/۵۷۳ : حجم جریان ماهیانه (MCM)				

M: زمان‌بندی پیش‌بینی

H: زمان‌بندی پیش‌بینی

D: زمان‌بندی پیش‌بینی



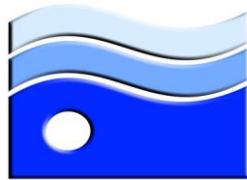
جدول ۹-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خرگیل- سال آبی ۹۱-۹۲

۱۳۹۱/۹/۱			۱۳۹۱/۸/۲۳			۱۳۹۱/۸/۲۲			تاریخ
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	ساعت
۳/۰۹	.	۷۷	۹/۰۲			۲/۸۷	.	۷۶	.
۳/۲۱			۹/۲۲			۳/۱۰			۱
۳/۳۳	.	۷۸	۹/۴۲	.	۹۷	۳/۳۳	.	۷۸	۲
۴/۱۳			۸/۳۰			۳/۳۳			۳
۴/۹۲	.	۸۴	۷/۱۷	.	۹۱	۳/۳۳	.	۷۸	۴
۵/۸۷			۹/۳۴			۳/۳۳			۵
۶/۸۲	.	۹۰	۱۱/۵۰	.	۱۰۲	۳/۳۳	.	۷۸	۶
۶/۸۲			۱۲/۶۰			۳/۴۵			۷
۶/۸۲	.	۹۰	۱۳/۸۰	.	۱۰۷	۳/۵۸	.	۷۹	۸
۶/۸۲			۱۳/۸۰			۳/۹۷			۹
۶/۸۲	.	۹۰	۱۳/۸۰	.	۱۰۷	۴/۳۶	.	۸۲	۱۰
۶/۸۲			۱۳/۶۰			۵/۵۹			۱۱
۶/۸۲	.	۹۰	۱۳/۴۰	.	۱۰۶	۶/۸۲	.	۹۰	۱۲
۶/۴۹			۱۳/۱۰			۷/۷۳			۱۳
۶/۱۶	.	۸۸	۱۲/۹۰	.	۱۰۵	۸/۶۴	.	۹۵	۱۴
۶/۱۶			۱۲/۶۰			۹/۰۳			۱۵
۶/۱۶	.	۸۸	۱۲/۴۰	.	۱۰۴	۹/۴۲	.	۹۷	۱۶
۶/۱۶			۱۲/۲۰			۹/۶۲			۱۷
۶/۱۶	.	۸۸	۱۲/۰۰	.	۱۰۳	۹/۸۲	.	۹۸	۱۸
۶/۱۶			۱۲/۰۰			۹/۸۲			۱۹
۶/۱۶	.	۸۸	۱۲/۰۰	.	۱۰۳	۹/۸۲	.	۹۸	۲۰
۶/۱۶			۱۱/۸۰			۹/۲۳			۲۱
۶/۱۶	.	۸۸	۱۱/۵۰	.	۱۰۲	۸/۶۴	.	۹۵	۲۲
۶/۱۶			۱۱/۵۰			۸/۸۳			۲۳
۶/۱۶	.	۸۸	۱۱/۵۰	.	۱۰۲	۹/۰۲	.	۹۶	۲۴
۵/۸۶			۱۱/۶۲			۶/۴۰			متوسط



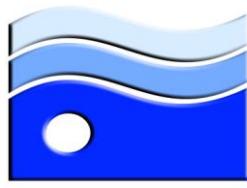
ادامه جدول ۹-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲

۱۳۹۱/۱۰/۱			۱۳۹۱/۹/۳۰			۱۳۹۱/۹/۲۵			تاریخ
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	ساعت
۹/۶۸			۳/۲۲	۰	۸۴	۳/۳۳	۰	۷۸	۰
۹/۸۹			۳/۳۷			۳/۳۳			۱
۱۰/۱۰	۰	۱۰۲	۳/۵۲	۰	۸۵	۳/۳۳	۰	۷۸	۲
۱۰/۴۰			۳/۶۷			۳/۳۳			۳
۱۰/۶۰	۰	۱۰۳	۳/۸۲	۰	۸۶	۳/۳۳	۰	۷۸	۴
۱۰/۶۰			۴/۱۴			۳/۴۵			۵
۱۰/۶۰	۰	۱۰۳	۴/۴۷	۰	۸۸	۳/۵۸	۰	۷۹	۶
۱۰/۶۰			۴/۶۴			۳/۵۸			۷
۱۰/۶۰	۰	۱۰۳	۴/۸۱	۰	۸۹	۳/۵۸	۰	۷۹	۸
۱۰/۹۰			۴/۹۸			۳/۷۰			۹
۱۱/۱۰	۰	۱۰۴	۵/۱۶	۰	۹۰	۳/۸۳	۰	۸۰	۱۰
۱۱/۴۰			۵/۱۶			۳/۹۶			۱۱
۱۱/۶۰	۰	۱۰۵	۵/۱۶	۰	۹۰	۴/۰۹	۰	۸۱	۱۲
۱۱/۶۰			۵/۱۶			۴/۲۳			۱۳
۱۱/۶۰	۰	۱۰۵	۵/۱۶	۰	۹۰	۴/۳۶	۰	۸۲	۱۴
۱۱/۶۰			۵/۷۲			۴/۶۴			۱۵
۱۱/۶۰	۰	۱۰۵	۶/۲۷	۰	۹۳	۴/۹۲	۰	۸۴	۱۶
۱۱/۶۰			۶/۶۶			۵/۰۷			۱۷
۱۱/۶۰	۰	۱۰۵	۷/۰۶	۰	۹۵	۵/۲۲	۰	۸۵	۱۸
۱۲/۶۰			۷/۴۷			۵/۳۷			۱۹
۱۳/۷۰	۰	۱۰۹	۷/۸۹	۰	۹۷	۵/۵۲	۰	۸۶	۲۰
۱۸/۶۰			۸/۵۶			۵/۶۸			۲۱
۲۳/۵۰	۰	۱۲۵	۹/۲۲	۰	۱۰۰	۵/۸۴	۰	۸۷	۲۲
۲۶/۴۰			۹/۴۵			۶/۰۰			۲۳
۲۹/۲۰	۰	۱۳۳	۹/۶۸	۰	۱۰۱	۶/۱۶	۰	۸۸	۲۴
۱۳/۲۷			۵/۷۸			۴/۳۸			متوسط



ادامه جدول ۹-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲

۱۳۹۱/۱۲/۱۹			۱۳۹۱/۱۲/۶			۱۳۹۱/۱۰/۳			Tarikh
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	Sa'at
۷/۴۷		۹۶	۳/۸۲	-۱	۸۷	۲۹/۲۰			.
۷/۴۷			۳/۸۲			۲۸/۵۰			۱
۷/۴۷		۹۶	۳/۸۲	-۱	۸۷	۲۷/۷۰	-۱	۱۳۳	۲
۷/۴۷			۳/۹۸			۲۶/۳۰			۳
۷/۴۷		۹۶	۴/۱۴	-۱	۸۸	۲۴/۹۰	-۱	۱۲۸	۴
۷/۴۷			۴/۴۷			۲۳/۸۰			۵
۷/۴۷		۹۶	۴/۸۱	-۱	۹۰	۲۲/۸۰	-۱	۱۲۵	۶
۷/۴۷			۵/۱۶			۲۲/۵۰			۷
۷/۴۷		۹۶	۵/۵۲	-۱	۹۲	۲۲/۱۰	-۱	۱۲۴	۸
۷/۴۷			۵/۷۰			۱۹/۹۰			۹
۷/۴۷		۹۶	۵/۸۹	-۱	۹۳	۱۷/۷۰	-۱	۱۱۷	۱۰
۷/۴۷			۶/۰۸			۱۷/۴۰			۱۱
۷/۴۷		۹۶	۶/۲۷	-۱	۹۴	۱۷/۱۰	-۱	۱۱۶	۱۲
۷/۶۸			۶/۴۷			۱۶/۳۰			۱۳
۷/۸۹		۹۷	۶/۶۶	-۱	۹۵	۱۵/۴۰	-۱	۱۱۳	۱۴
۸/۳۳			۶/۸۶			۱۵/۱۰			۱۵
۸/۷۷		۹۹	۷/۰۶	-۱	۹۶	۱۴/۸۰	-۱	۱۱۲	۱۶
۹/۶۴			۷/۲۶			۱۳/۷۰			۱۷
۱۰/۵۰		۱۰۵	۷/۴۷	-۱	۹۷	۱۲/۶۰	-۱	۱۰۸	۱۸
۱۱/۹۰			۷/۶۸			۱۲/۴۰			۱۹
۱۳/۳۰		۱۱۰	۷/۸۹	-۱	۹۸	۱۲/۱۰	-۱	۱۰۷	۲۰
۱۴/۲۰			۸/۱۱			۱۱/۹۰			۲۱
۱۵/۱۰		۱۱۳	۸/۳۳	-۱	۹۹	۱۱/۶۰	-۱	۱۰۶	۲۲
۱۶/۰۰			۸/۵۵			۱۱/۱۰			۲۳
۱۷/۰۰		۱۱۶	۸/۷۷	-۱	۱۰۰	۱۰/۶۰	-۱	۱۰۴	۲۴
۹/۵۰			۶/۱۸			۱۸/۳۰			متوسط



ادامه جدول ۹-۲- فرم محاسبه دبی روزهای سیلابی رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۱-۹۲

						۱۳۹۲/۶/۲۰			Tarikh
آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	آبدھی (m³/s)	شیفت (cm)	اصل (cm)	Sa'at
						۱/۶۴	-۱	۸۵	.
						۱/۹۳			۱
						۲/۲۳	-۱	۸۷	۲
						۲/۹۱			۳
						۳/۵۹	-۱	۹۱	۴
						۴/۸۱			۵
						۶/۰۳	-۱	۹۷	۶
						۶/۷۲			۷
						۷/۴۱	-۱	۱۰۰	۸
						۸/۱۵			۹
						۸/۹۰	-۱	۱۰۳	۱۰
						۹/۴۲			۱۱
						۹/۹۴	-۱	۱۰۵	۱۲
						۹/۹۴			۱۳
						۹/۹۴	-۱	۱۰۵	۱۴
						۹/۶۷			۱۵
						۹/۴۱	-۱	۱۰۴	۱۶
						۹/۱۵			۱۷
						۸/۹۰	-۱	۱۰۳	۱۸
						۸/۹۰			۱۹
						۸/۹۰	-۱	۱۰۳	۲۰
						۸/۹۰			۲۱
						۸/۹۰	-۱	۱۰۳	۲۲
						۸/۶۵			۲۳
						۸/۳۹	-۱	۱۰۲	۲۴
						۷/۳۳			Motavassat

گزارش سالانه حوزه معرف ناورود اسلام

(هواشناسی و آبهای سطحی)

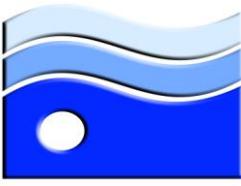
سال آبی ۹۱-۹۲

جدول ۳-۱- خلاصه آمار دبی روزانه، ماهانه و سالانه (ودخانه نورود در ایستگاه خرجنگیل - سال آبی ۹۲-۹۳)

تَحْمِلُهُنَّ أَثْمَانَهُنَّ

* (هذا إنذاره الكبير، "اتّباعه دينه، -أثنا

卷之三



۲-۲- رسوب

جهت مطالعه میزان فرسایش خاک در حوزه آبریز رودخانه ناورود اسلام، نمونه‌برداری از رسوبات بار معلق و بار بستر (بار کف) در ایستگاه آبسنجی خرچگیل انجام می‌گیرد.

در روزهایی که آب رودخانه کدر و گل‌آسود است، نمونه‌برداری از رسوبات بار معلق، انجام گرفته و برای این منظور، با توجه به میزان گل‌آسودگی آب، وزانه یک تا چند مرتبه و هر بار تعداد ۳ نمونه به روش «سه مقطعی»^۱ برداشت می‌شود. در جریانهای سیلابی و یا جریانهای عادی توازن با رسوب، علاوه بر بار معلق، یک بار نمونه‌برداری از رسوبات بار بستر نیز انجام گرفته که برای این کار، با استفاده از نمونه‌بردار «هلی- اسمیت»، تعداد چند نمونه در نقاط مختلف بستر رودخانه، برداشت می‌گردد.

۲-۱- رسوب بار معلق

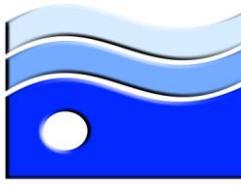
در طول سال آبی ۱۳۹۱-۹۲، مجموعاً تعداد ۹۰ نمونه رسوبی بار معلق در ۳۰ مورد، با فواصل زمانی مختلف در ایستگاه خرچگیل، برداشت گردیده است. در مواقعی که رودخانه غلظت زیادی داشته، هر دو ساعت یکبار، و در گل‌آسودگی کمتر و با توجه به بار رسوبی رودخانه، هر ۴ تا ۲۴ ساعت یکبار نمونه‌برداری انجام گرفته است. خلاصه اندازه‌گیری‌های رسوب بار معلق در جدول ۱۱-۲، ارائه شده است. بعد از فیلتره نمودن نمونه‌های رسوبی در آزمایشگاه، غلظت هر یک از نمونه‌ها تعیین و سپس مقادیر دبی لحظه‌ای بار معلق، از رابطه زیر بدست آمده است :

$$Q_s = Q_w \times C_m \times 0.864$$

Q_s : دبی لحظه‌ای رسوب بار معلق بر حسب تن در روز
 Q_w : دبی لحظه‌ای جریان بر حسب متر مکعب در ثانیه
 C_m : متوسط غلظت نمونه‌های رسوبی بر حسب میلی‌گرم در لیتر

طبق محاسبات انجام شده، بیشترین متوسط غلظت نمونه‌های برداشت شده، برابر ۱۱۱۴ میلی‌گرم در لیتر (حدود ۱/۱۴ گرم در لیتر) و مربوط به روز ۱۹ خرداد ماه بوده که بار معلق روزانه آن، حدود ۵۴۴ تن برآورد شده است.

۱- در این روش از هر یک از سه مقطع رودخانه یک نمونه به طریق انگراسیون عمقی برداشت می‌شود.



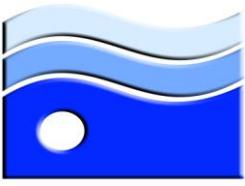
جدول ۱۱-۲- خلاصه اندازه گیری غلظت رسوب بار معلق رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل اسلام - سال آبی ۹۲-۹۳

ردیف شماره برداری	ساعت نموده	تاریخ نموده	مشیخت آشل به نموده نموده نموده برداری	مشیخت آشل به نموده نموده نموده برداری	نقطه		متوسط متسطا روزانه	ناظیر آشل	لحظه‌ای اندازه گیری شده	دستی به مترمکعب در ثانیه	غلظت به میلی گرم لیتر	
					CF	CM	K	CF	CF	CF	CF	CF
۱	۱۳۹۱/۷/۷	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۵۹۷	۵۱	۴۷۴	۰۵۱	۰۲۰	۰۵۷	۶۸۲	۰۹۰
۲	۱۳۹۱/۸/۲۳	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۴۵۱	۲۰۰	۱۹۴	۲۸۲	۰۹۰	۴۳۳	۱۸۹	۰۹۰
۳	۱۳۹۱/۸/۲۳	۰۶:۰۰	۰۶:۰۰	۰۶:۰۰	۱۳۶۰	۱۱۷	۲۵۷	۲۰۹	۰۹۰	۲۰۹	۱۱۷	۰۹۰
۴	۱۳۹۱/۸/۲۳	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۲۰۸	۲۱۱	۲۰۸	۲۰۸	۰۹۰	۲۰۸	۲۰۸	۰۹۰
۵	۱۳۹۱/۱۰/۰۲	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۱۴۸۰	۱۸۵	۵۱۴	۵۱۴	۰۹۰	۳۱۴	۱۸۵	۰۹۰
۶	۱۳۹۱/۱۰/۰۳	۱۲:۰۰	۱۲:۰۰	۱۲:۰۰	۷۶	۱۵۴	۴۴۷	۴۴۷	۰۹۰	۱۸۴	۷۶	۰۹۰
۷	۱۳۹۱/۱۲/۰۷	۱۰:۳۰	۱۰:۳۰	۱۰:۳۰	۷۸	۲۷	۲۷	۲۷	۰۹۰	۲۱۱	۲۷	۰۹۰
۸	۱۳۹۱/۱۲/۰۷	۱۰:۰۰	۱۰:۰۰	۱۰:۰۰	۷۶	۸۲	۸۲	۸۲	۰۹۰	۸۲	۸۲	۰۹۰
۹	۱۳۹۱/۱۲/۰۸	۱۰:۰۰	۱۰:۰۰	۱۰:۰۰	۵۵	۱۵۴	۱۵۴	۱۵۴	۰۹۰	۱۱۴	۱۵۴	۰۹۰
۱۰	۱۳۹۱/۱۲/۰۸	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۱۶۰۳	۹۲۷	۱۱۰۴	۱۱۰۴	۰۹۰	۹۲۷	۹۲۷	۰۹۰
۱۱	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۴۸۱	۲۸۷	۱۱۰۴	۱۱۰۴	۰۹۰	۹۲۳	۹۲۳	۰۹۰
۱۲	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۳۱۴	۴۰۴	۳۱۴	۳۱۴	۰۹۰	۳۱۴	۳۱۴	۰۹۰
۱۳	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۲۰۱	۳۹۵	۴۰۴	۴۰۴	۰۹۰	۴۰۴	۴۰۴	۰۹۰
۱۴	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۱۲۱	۵۰	۱۷۵	۱۷۵	۰۹۰	۱۷۵	۱۷۵	۰۹۰
۱۵	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۲۲	۲۵	۱۷۵	۱۷۵	۰۹۰	۱۷۵	۱۷۵	۰۹۰
۱۶	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۷۹	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۶	۰۹۰	۱۱۶	۱۱۶	۰۹۰
۱۷	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۲۳۴	۷۹	۳۵۹	۳۵۹	۰۹۰	۳۵۹	۳۵۹	۰۹۰
۱۸	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۵۸	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۰۹۰	۱۱۲	۱۱۲	۰۹۰
۱۹	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۴۱	۱۰۴	۱۰۴	۱۰۴	۰۹۰	۱۰۴	۱۰۴	۰۹۰
۲۰	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۱۵۷	۷۱۲	۷۸۴	۷۸۴	۰۹۰	۷۸۴	۷۸۴	۰۹۰
۲۱	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۸۹	۴۵۳	۴۵۳	۴۵۳	۰۹۰	۴۵۳	۴۵۳	۰۹۰
۲۲	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۳۲	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵	۰۹۰	۱۱۵	۱۱۵	۰۹۰
۲۳	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۳۳	۱۱۶	۱۱۶	۱۱۶	۰۹۰	۱۱۶	۱۱۶	۰۹۰
۲۴	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵	۰۹۰	۱۱۵	۱۱۵	۰۹۰
۲۵	۱۳۹۱/۱۲/۱۱	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۰۸:۰۰	۱۵۷	۹۴۱	۹۴۱	۹۴۱	۰۹۰	۹۴۱	۹۴۱	۰۹۰



ادامه جدول ۱۱-۲- خلاصه اندازه‌گیری غلظت رسوب بار معلق رودخانه ناورود در استگاه خرچگیل اسلام - سال آبی ۹۱-۹۲

ردیف شماره برداری	تاریخ نمونه برداری	ساعت نمونه برداری	آشل به سانتیمتر	آشل به سانتیمتر	لحظه ای اندازه‌گیری شده	دیجی به مترمکعب در ثانیه	غذایت به مولی گرم در لیتر			مقطع			غذایت به مولی گرم در لیتر			ردیف شماره برداری	تاریخ نمونه برداری	ساعت نمونه برداری	آشل به سانتیمتر	آشل به سانتیمتر	لحظه ای اندازه‌گیری شده	دیجی به مترمکعب در ثانیه			
							نقطه ثابت	نقطه CF	CM	نقطه ثابت	نقطه CF	CM	نقطه ثابت	نقطه CF	CM	CF									
۳۸۳	۱۳۹۲/۵/۲۱	۰۸:۰۰	۰	۱۰۳	۹/۹۰	۴۶۸	۷/۴۳	۵۵۰	۳۷۵	۳۹۸	۳۱۴۹	۴۰۰	۳۰۸	۶/۲۳	۳۱۹	۴۰۰	۳۷۵	۳۸۳	۱۳۹۲/۵/۲۱	۰۸:۰۰	۰	۹۸	-۱	۹۷	۱۸:۰۰
۱۹۴	۱۳۹۲/۵/۲۱	۰۶:۰۰	۰	۱۰۳	۹/۹۰	۴۶۸	۷/۴۳	۵۵۰	۳۷۵	۳۹۸	۳۱۴۹	۴۰۰	۳۰۸	۶/۲۳	۳۱۹	۴۰۰	۳۷۵	۱۹۴	۱۳۹۲/۵/۲۱	۰۶:۰۰	۰	۹۸	-۱	۹۷	۱۸:۰۰
۱۱۰	۱۳۹۲/۵/۲۱	۱۸:۰۰	۰	۱۰۳	۹/۹۰	۴۶۸	۷/۴۳	۵۵۰	۳۷۵	۳۹۸	۳۱۴۹	۴۰۰	۳۰۸	۶/۲۳	۳۱۹	۴۰۰	۳۷۵	۱۱۰	۱۳۹۲/۵/۲۱	۱۸:۰۰	۰	۹۸	-۱	۹۷	۱۸:۰۰
۴۹	۱۳۹۲/۵/۲۲	۱۶:۰۰	۰	۱۰۳	۹/۹۰	۴۶۸	۷/۴۳	۵۵۰	۳۷۵	۳۹۸	۳۱۴۹	۴۰۰	۳۰۸	۶/۲۳	۳۱۹	۴۰۰	۳۷۵	۴۹	۱۳۹۲/۵/۲۲	۱۶:۰۰	۰	۹۸	-۱	۹۷	۱۶:۰۰
۷۵	۱۳۹۲/۵/۲۲	۱۸:۰۰	۰	۱۰۳	۹/۹۰	۴۶۸	۷/۴۳	۵۵۰	۳۷۵	۳۹۸	۳۱۴۹	۴۰۰	۳۰۸	۶/۲۳	۳۱۹	۴۰۰	۳۷۵	۷۵	۱۳۹۲/۵/۲۲	۱۸:۰۰	۰	۹۸	-۱	۹۷	۱۸:۰۰



۲-۲-۲- رسوب بار بستر

در طول سال آبی ۱۳۹۱-۹۲، در کنار نمونه‌برداری‌های بار معلق و اندازه‌گیری‌های آبدهی در ایستگاه خرجگیل، مجموعاً تعداد ۲۱ نمونه رسوبی بار بستر در ۷ مورد، برداشت گردیده است.

نمونه‌برداری از بار بستر، در جریان‌های عادی به صورت دستی و در جریان‌های سیلابی از طریق دستگاه تلفریک ساحلی و توسط نمونه‌بردار « هلی - اسمیت » انجام گرفته و برای اینکار، در هر وعده اندازه‌گیری، تعداد ۳ تا ۵ نمونه در فواصل مختلف از ساحل، برداشت گردیده است.

در شرایطی که رودخانه با وجود گل آسودگی، رسوبات کمی داشته است، جهت بالا بردن دقیقت اندازه‌گیری، مدت زمان نمونه‌برداری به میزان قابل توجه‌ای (تا ۵ دقیقه) افزایش یافته، اما در صورت زیاد بودن میزان رسوبات خصوصاً در جریان‌های سیلابی، مدت زمان نمونه‌برداری تا حد ممکن (۳۰ ثانیه) کاهش یافته است.

در جدول ۱۲-۲، خلاصه اندازه‌گیری‌های رسوب بار بستر ایستگاه خرجگیل در سال آبی ۹۱-۹۲، ارائه شده است.

طبق نتایج بدست آمده، بیشترین نمونه رسوبی جمع‌آوری شده، مربوط به تاریخ ۹۱/۱۲/۲۱ بوده که میزان بار بستر آن حدود ۶۵۹۵ گرم در ثانیه (معادل ۵۷۰ تن در روز) محاسبه شده است.



جدول ۱۲-۳- خلاصه نتایج اندازه گیری باربستر و بارمعلق هم زمان در رودخانه ناورود - ایستگاه خرگیل

سال آبی ۹۱-۹۲

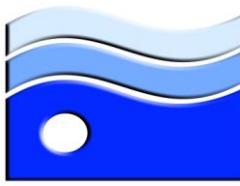
ملاحظات	نسبت باربستر به کل باررسویی (درصد)	میزان کل باررسوب (تن در روز)	میزان بار بسنتر مواد معلق	متوسط غذایت میزان بار بسنتر	میزان باربستر در بسنتر	میزان باربستر در بسنتر و رودخانه	مقطع رودخانه (تن در روز)	میزان باربستر در بسنتر (گرم در لیتر)	میزان باربستر در بسنتر (گرم در لیتر)	تاریخ نمونه برداری	ردیف
آب گل آود- جریان سیلانی (بارندگی در ازفاغات)	۷/۲۳	۳۹۵	۶۶۴	۰/۳۳۰	۰/۱۲۹	۰/۱۴۳	۰/۱۲۹	۰/۱۳۶	۰/۱۳۶	۹۱/۸/۲۳	۱
آب گل آود- جریان برف آبی	۷/۷	۱۷۰	۱۵۷	۰/۲۵۳	۰/۱۳	۰/۱۵۵	۰/۱۳	۰/۱۸۵	۰/۱۰/۳	۹۱/۱۰/۳	۲
آب گل آود- جریان سیلانی (بارندگی در ازفاغات)	۹/۳۰	۱۹۴	۱۹	۰/۰۲۷	۰/۱۷۵	۰/۰۳۰	۰/۰۳۴	۰/۰۳۴	۰/۰۳۴	۹۱/۱۲/۲	۳
آب کمی گل آود- جریان سیلانی (بارندگی در ازفاغات)	۹/۶۰	۸۲۶	۲۵۵	۰/۱۱۱	۰/۱۶۱	۰/۱۶۱	۰/۱۶۱	۰/۱۰۵	۰/۱۰۵	۹۱/۱۲/۱	۴
آب گل آود- جریان برف آبی	۹/۰	۱۰۸	۷۶	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۱۰	۰/۱۰۵	۰/۱۰۵	۹۱/۱۲/۱	۵
آب گل آود- جریان سیلانی (بارندگی در دشت و ازفاغات)	۱/۲۰	۱۲۹	۱۲۹	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۵۴	۰/۰۵۴	۹۲/۱/۳۰	۶
آب گل آود- جریان سیلانی (بارندگی در دشت و ازفاغات)	۹/۷	۴۲۶	۳۹۳	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۹	۰/۰۹	۹۲/۱۲/۴	۷
آب گل آود- جریان سیلانی (بارندگی در دشت و ازفاغات)	۹/۷	۴۲۶	۳۹۳	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۰۷۰	۰/۱۲۴	۰/۱۲۴	۹۲/۶/۲۰	



۳-۲- کیفیت شیمیایی آب

به منظور تعیین کیفیت شیمیایی آب رودخانه ناورود اسلام، نمونه برداری از آب در ایستگاههای هیدرومتری «خرجگیل» و «خلیان»، به عمل آمده و برای اینکار از هر یک از ایستگاههای فوق، حداقل یک نمونه در هر ماه برداشت و مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

در طول سال آبی ۹۱-۹۲، جمعاً تعداد ۲۴ نمونه کیفیت آب از رودخانه ناورود برداشت گردیده که تعداد ۱۳ مورد آن مربوط به ایستگاه خرجگیل و ۱۱ مورد نیز مربوط به ایستگاه خلیان بوده است. نتایج حاصل از آزمایش شیمیایی نمونه‌های مشاهداتی در ایستگاههای فوق، در جداول ۱۳-۲ و ۱۴-۲ درج شده است.



جدول ۲-۱۳-۱- آمار کیفیت شیمیابی رودخانه ناورود در ایستگاه خرچگیل - سال آبی ۹۵-۹۶

In milliequivalent Liter



گزارش سالانه حوزه معرف ناورود اسلام

(هواشناسی و آبهای سطحی)

سال آبی ۹۱-۹۲

جدول ۱۴-۱-آمار کیفیت شیمیایی رودخانه ناورود در ایستگاه خلیان - سال آبی ۹۱-۹۲

ردیج از نظر کشاورزی	Na%	SAR	PH	EC $\times 10^4$	T.D.S mg/lit	In milliequivalent Liter										تاریخ برداشت	دیپ نموده		
						CATION		SUM		+ +		SUM		--					
						K	Ca	Na	Mg	Ca	Anion	Na	Mg	Ca	ANION				
C-SI	۷/۱۶	۰/۱۵	۷/۹۹	۳۳۲	۲۱۵	۳/۳۲	۰/۰۵	۰/۱۹	۰/۰۵	۰/۱۹	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۹۱/۷/۳۶	۱		
c2-sI	۵/۹۸	۰/۱۵	۷/۷۸	۳۴۷	۲۱۹	۳/۴۶	۰/۰۵	۰/۱۹	۰/۰۵	۰/۱۹	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۹۱/۸/۳۰	۲		
c2-sI	۷/۲۵	۰/۱۷	N/0	۳۴۴	۲۱۷	۳/۴۵	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۹۱/۹/۲۸	۳		
c2-sI	۵/۸۷	۰/۱۴	۷/۳۴	۳۰۷	۱۹۳	۳/۰۰	۰/۰۳	۰/۱۷	۰/۰۳	۰/۱۷	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۹۱/۱۱/۲۵	۴		
c1-sI	۵/۹۸	۰/۱۲	۷/۵۹	۲۲۸	۱۴۴	۲/۱۵	۰/۰۳	۰/۱۲	۰/۰۳	۰/۱۲	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۹۱/۱۲/۳۳	۵		
c2-sI	۹/۰۹	۰/۲۰	۷/۲۶	۲۹۰	۱۸۳	۲/۷۵	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۹۱/۱۲/۲۸	۶		
c2-sI	۷/۰۵	۰/۱۵	۷/۵۸	۳۱۵	۱۹۸	۳/۱۲	۰/۰۳	۰/۱۹	۰/۰۳	۰/۱۹	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳	۹۲/۲/۳۱	۷		
c2-sI	۸/۱۳	۰/۱۹	۷/۳۵	۲۸۴	۱۷۹	۲/۸۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۹۲/۳/۴۹	۸		
c2-sI	۷/۱۴	۰/۱۹	۷/۰۹	۳۳۸	۲۱۳	۳/۳۲	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۹۲/۴/۳۶	۹		
c2-sI	۵/۹۹	۰/۱۸	۷/۱۱	۳۲۶	۲۰۵	۳/۲۹	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۹۲/۵/۳۰	۱۰		
c2-sI	۵/۲۵	۰/۱۴	۷/۳۹	۲۰۲	۱۹۱	۳/۲۰	۰/۰۱	۰/۱۹	۰/۰۱	۰/۱۹	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۹۲/۶/۲۱	۱۱		