

هواشناسی سینوپتیک استان گلستان

www.ketab.ir

تالیف:

محمدرضا ضیائی

سرناسه	:	ضیائی، محمدرضا، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	:	هواشناسی سینوپتیک استان گلستان /تألیف محمدرضا ضیائی.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۰ ص: جدول، نقشه، نمودار.
شابک	:	978-622-02-1535-6
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه:ص. ۹۹ - ۱۰۰.
موضوع	:	هواشناسی همید - ایران -- گلستان
موضوع	:	Synoptic meteorology -- Iran -- Golestan
رده بندی کنگره	:	۸۷۴QC
رده بندی دیویی	:	۵/۵۵۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۶۲۸۹۴۱
وضعیت رکورد	:	فیبا

هواشناسی سینوپتیک استان گلستان

تألیف: ضیائی

صفحه آرا: صبورا نوری کبیر

نوبت چاپ: اول- ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری : ۱۰۰ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۵۳۵-۶

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۲۹۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

entesharatnорuzi

۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷

www.entesharate-noruzi.com

entesharate.noruzi@gmail.com

فهرست

مقدمه.....	۱۱
فصل اول : بررسی بارندگی های کشور و منطقه ی مورد مطالعه.....	۱۳
۱-۱ مقدمه.....	۱۴
۲-۱ علل و عوامل بارندگی تشدید و خسارت آن.....	۱۵
۱-۲-۱ عوامل آب و هوایی (جوی).....	۱۵
۱-۱-۲-۱ شدت بارندگی.....	۱۵
۲-۱-۲-۱ مقدار بارندگی.....	۱۶
۳-۱-۲-۱ تداوم بارندگی.....	۱۶
۴-۱-۲-۱ فصل بارندگی.....	۱۶
۵-۱-۲-۱ خشکسالی :.....	۱۶
۲-۲-۱ عوامل فیزیکی.....	۱۷
۱-۲-۲-۱ زمین شناسی.....	۱۷
۲-۲-۲-۱ توپوگرافی و شیب منطقه :.....	۱۷
۳-۲-۲-۱ وسعت حوزه.....	۱۷
۳-۲-۱ عوامل انسانی.....	۱۸
۱-۳-۲-۱ تغییر کاربری اراضی و کشاورزی غیر اصولی.....	۱۸
۲-۳-۲-۱ عدم تعادل بین ظرفیت مرتع و دام.....	۱۸
۳-۳-۲-۱ وجود جاده ارتباطی گرگان - مشهد و تفرجگاه های اطراف آن در حاشیه رودخانه :.....	۱۸
۴-۳-۲-۱ عدم طراحی مناسب پل ها و سایر سازه های مسیر رودخانه.....	۱۹

- ۱-۲-۳-۵- عدم رعایت مکان یابی صحیح برای توسعه سکونتگاهها..... ۱۹
- ۱-۲-۳-۶- عدم احداث بناهای مسکونی بر اساس اصول مهندسی :..... ۱۹
- ۱-۳-۳- طبقه بندی سیل ۲۰
- ۱-۳-۱- سیل های یکباره (ناگهانی) ۲۰
- ۱-۳-۲- سیل رودخانه ای ۲۰
- ۱-۳-۳- سیل های ساحلی..... ۲۰
- ۱-۳-۴- سیل های شهری..... ۲۱
- ۱-۴- بررسی اجمالی سیلابهای استان گلستان ۲۱
- ۱-۵- روش مطالعه موضوع ۲۵
- فصل دوم شناسایی منطقه مورد مطالعه..... ۲۷
- ۲-۱- وضعیت جغرافیای استان گلستان..... ۲۸
- ۲-۲- موقعیت ایستگاه های هوای استان گلستان..... ۳۳
- ۲-۳- مهمترین رودخانه های استان ۳۳
- ۲-۳-۱- رودخانه اترک:..... ۳۳
- ۲-۳-۲- رودخانه گرگانرود : ۳۳
- ۲-۳-۳- رودخانه قره سو:..... ۳۳
- ۲-۴- وضعیت زمین شناسی استان گلستان..... ۳۴
- ۲-۵- تجزیه و تحلیل آماری داده های جوی :..... ۳۷
- ۲-۵-۱- روش طبقه بندی اقلیمی دمارتن:..... ۳۷
- ۲-۵-۲- بررسی نوسانات میانگین بارش و دمای سالانه..... ۳۸
- ۲-۵-۳- بررسی رابطه حداکثر بارش ۲۴ ساعته و بارش کل :..... ۳۹

مقدمه

نتایج بررسی از نگاه آماری عناصر آب و هوایی این نکته مشخص گردید که اقلیم منطقه در حال تغییر بسوی آب و هوایی گرم و خشکتر می باشد که از اثرات این تغییر می توان به کاهش بارش افزایش دما و نیز افزایش شدت بارش و دبی های اوج منطقه اشاره نمود. از نگاه سینوپتیکی و با بررسی نقشه های سینوپتیکی در چهار سطح (سطح زمین تراز ۸۵۰ و ۷۰۰ و ۵۰۰ هکتو پاسکال)

به این نتیجه رسیدیم که وجود کم فشار حرارتی و هوای گرم در منطقه همراه با رطوبت بالا از یک سو و نفوذ پرفشار سرد از عرضهای شمالی به عرضهای جنوبی دریای خزر باعث فعالیت شدید سیستم جبهه ای شده و حرکت ناوه کج شده ترازهای میانی جو از سوی دریاچه آرال به سمت سواحل جنوبی دریای خزر و همراهی آن با بسته هوای سرد باعث رشد ابرهای همرفتی در امتداد جنوب شرقی دریای خزر شده و نهایتاً شدت بارش در نواحی شرق گلستان بیشتر از نواحی غرب بوده است. و می توان گفت چندین توده هوا و سامانه فشاری در این ریزش ها موثرند مانند سامانه پرفشار اروپائی، سامانه پرفشار سیبری، پرفشار جنب حاره ای، کم فشار موسمی و سامانه کم فشار سودانی