

کوهنوردی در ارتفاعات ملکوه تربت حیدریه



دکتر علیرضا بنی‌واهب

ویدا زینل‌زاده

www.ketab.ir

- سرشناسه : بنی واهب، علیرضا
- عنوان و نام پدیدآور : کوهنوردی در ارتفاعات ملکوه تربت حیدریه/ علیرضا بنی واهب، ویدا زینل زاده.
- مشخصات نشر : تربت حیدریه: چشم انداز قطب، ۱۳۹۵.
- مشخصات ظاهری : ۱۱۳ص: مصور، جدول، نمودار.
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۰۹-۵۳-۰ ریتال ۲۰۰۹۰۰ :
- وضعیت فهرست نویسی : فیبا
- یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۰۵.
- موضوع : کوهنوردی -- ایران -- ملک کوه
- موضوع : Malekkuh Mountaineering -- Iran --
- موضوع : ملک کوه
- موضوع : (Malekkuh) Iran
- شناسه روده : زینل زاده، ویدا، ۱۳۶۳ -
- رده بندی سگره : GV/۱۹۹۴۴/۱۳۹۵۷۱۹۲الف /
- رده بندی دیویی : ۵۲۲۰۹۵۵۵۸۲۶۵/۷۹
- شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۸۳۳۸۶

کوهنوردی در ارتفاعات ملکوه تربت حیدریه



نویسندگان: دکتر علیرضا بنی واهب- ویدا زینل زاده

ناشر : انتشارات چشم انداز قطب

تیراژ : ۲۰۰۰

نوبت چاپ : اول

تاریخ چاپ : ۱۳۹۵

چاپ: یبونا

قطع : وزیری

تعداد صفحات : ۱۱۳

قیمت : ۲۰۰۰۰۰ ریتال

شابک :

۹۷۸	۶۰۰	۸۵۰۹	۵۳	۰
-----	-----	------	----	---

آدرس: تربت حیدریه، خیابان رازی - رازی ۳

تلفن: ۰۹۱۵۳۳۲۸۵۱۶ - ۰۹۲۳۳۲۵۸۸۱۸

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷	پیشگفتار
۹	فصل اول (کلیات)
۱۰	۱-۱ مقدمه
۱۱	۲-۱ بیان مسأله
۱۳	۳-۱ اهداف
۱۳	۴-۱ سوالات
۱۳	۵-۱ فرضیات
۱۴	فصل دوم (مبانی نظری)
۱۵	۱-۲ ترکیب جو زمین
۱۵	۲-۲ اوزون در جو
۱۶	۳-۲ بخار آب در جو
۱۶	۴-۲ دی اکسید کربن در جو
۱۶	۵-۲ تقسیمات عمودی جو
۱۷	۶-۲ تابش
۱۷	۷-۲ دمای هوا
۱۸	۸-۲ ساختار دمایی روزانه در مجاورت زمین
۱۸	۹-۲ ساختار دمایی شبانه در مجاورت زمین
۱۸	۱۰-۲ دگرگونی دما به نسبت تغییر ارتفاع

- ۱۹ کمرند گرمایی
- ۱۹-۲ چگونگی تغییر در ارتفاع تایک و نیم متری
- ۲۰ ۱۲-۲ دگرگونی و تغییر دما در ارتفاع تایک و نیم متری
- ۲۰ ۱۳-۲ فشار جو
- ۲۱ ۱۴-۲ باد
- ۲۱ ۱۵-۲ عوامل مؤثر در تشکیل باد و حرکت آن
- ۲۲ ۱۶-۲ ۱ اندازه گیری جهت باد
- ۲۳ ۱۷-۲ دمای باد لری
- ۲۵ ۱۸-۲ انواع بادهای
- ۲۵ ۱۹-۲ بادهای محلی
- ۲۵ ۲۰-۲ امواج کوهستان
- ۲۶ ۲۱-۲ تلاطم در هوای صاف
- ۲۶ ۲۲-۲ برش باد
- ۲۶ ۲۳-۲ باد کوه و دره
- ۲۸ ۲۴-۲ نسیم دریاچه
- ۲۸ ۲۵-۲ رود باد (جت استریم)
- ۲۹ ۲۶-۲ رود باد سطح پایین
- ۲۹ ۲۷-۲ انفجار روبه پایین
- ۳۰ ۲۸-۲ بادفون
- ۳۱ ۲۹-۲ پدیده های آبدار
- ۳۱ ۳۰-۲ مه

۳۲	۳۱-۲ ابرها
۳۲	۳۲-۲ طبقه‌بندی ابرها
۳۳	۳۳-۲ تعریف ابرها
۳۶	۳۴-۲ بارندگی
۳۶	۳۵-۲ توصیف پدیده های آبدار
۳۹	۳۶-۲ توفان تندی
۳۹	۳۷-۲ آتش سوزی
۳۹	۳۸-۲ توده های هوا
۴۰	۳۹-۲ تقسیم بندی حرارتی توده ها
۴۰	۴۰-۲ تقسیم بندی جغرافیایی توده ها
۴۱	۴۱-۲ جبهه ها
۴۲	۴۲-۲ تقسیم بندی جبهه ها
۴۵	۴۳-۲ هواشناسی
۴۶	۴۴-۲ نقشه های سینوپتیک
۴۶	۴۵-۲ نقشه های هم ارتفاع ژئوپتانسیل
۴۶	۴۶-۲ تاوایی بادها
۴۶	۴۷-۲ منشا و نحوه توزیع فشار در روی کره زمین
۴۷	۴۸-۲ عوامل موثر در اقلیم یک منطقه
۴۸	۴۹-۲ عوامل صعود بارندگی های ایران
۴۹	۵۰-۲ خطرات در کوهنوردی
۵۰	۵۱-۲ انواع خطر

۵۰	۵۲-۲- بهمن
۵۰	۵۳-۲- انواع بهمن
۵۳	۵۴-۲- بیماری های ناشی از افزایش ارتفاع
۵۳	۵۵-۲- هوای سرد و عوارض آن
۵۴	۵۶-۲- سرمازدگی
۵۴	۵۷-۲- بخ زدگی
۵۶	فصل دوم (هرفی محدوده مورد مطالعه)
۵۷	۱-۳- زمین شناسی و ژئومورفولوژی
۵۸	۲-۳- تپ کوه ها
۵۹	۳-۳- وضعیت پوشش گیاهی
۶۰	۴-۳- کشاورزی و دامپروری
۶۰	۵-۳- شرایط آب و هوایی
۶۳	۶-۳- وضعیت اشتغال و اقتصادی بخش
۶۳	۷-۳- وضعیت بهره برداران بخش
۶۳	۸-۳- معرفی ایستگاههای هواشناسی
۶۶	۹-۳- نوع ریزشهای جوی
۶۷	۱۰-۳- راههای ارتباطی منطقه
۶۷	۱۱-۳- بررسی و مقایسه تعداد و تراکم وحوش در گذشته و حال
۶۷	۱۲-۳- اماکن مذهبی و تاریخی شهر کدکن
۶۷	۱۳-۳- جاذبه های طبیعی محدوده شهر کدکن
۶۸	۱۴-۳- موقعیت قله منکوه

فصل چهارم (تجزیه و تحلیل) ۷۰

۱-۴- مقدمه ۷۱

۲-۴- اقلیم شناسی سینوپتیک ۷۱

۳-۴- مواد و روش ها ۷۳

۴-۴- دما ۷۶

۵-۴- باد ۷۸

۶-۴- یافته ها ۸۱

۷-۴- تحلیل سینوپتیک بارش ۸۱

۸-۴- بارش اول ۸۱

۹-۴- بارش دوم ۸۵

۱۰-۴- بارش سوم ۸۸

۱۲-۴- بارش پنجم ۹۴

فصل پنجم (نتایج و پیشنهادات) ۹۷

۱-۵- مقدمه ۹۸

۲-۵- بررسی اهداف ۹۸

۶- جهت جریان باد در منطقه مورد مطالعه بر جهت ارتفاعات عمود باشد ۱۰۲

۳-۵- بررسی فرضیه ها ۱۰۳

۴-۵- پیشنهادات ۱۰۴

۵-۵- محدودیت ها ۱۰۵

منابع ۱۰۶

فهرست جداول

جدول ۱-۲- تخمین سرعت باد با استفاده از جدول بوفورت.....	۲۲
جدول ۲-۲- جدول دمای باد لرز.....	۲۴
جدول ۳-۲- خصوصیات انواع مختلف توده های هوا.....	۴۱
جدول ۱-۳- مساحت و درصد مساحت هر یک از تپه های مرتعی حوزه کدکن.....	۵۹
جدول ۲-۱- مشخصات جغرافیائی ایستگاههای مجاور منطقه مطالعاتی (منابع طبیعی شهرستان تربت حیدریه).....	۶۵
جدول ۱-۴- میزان بارندگی ایستگاه سینوپتیک تربت حیدریه، سال های ۷۴-۹۴.....	۷۴
جدول ۲-۴- میزان میانگین رطوبت ایستگاه سینوپتیک تربت حیدریه، سال ۷۴-۹۴.....	۷۵
جدول ۳-۴- رطوبت متوسط، حرارت مائت و متوسط دوره ی آماری ۶۸-۹۳.....	۷۶
جدول ۱-۵- دما، نقطه شبنم، رطوبت و بارندگی ایستگاه تربت حیدریه.....	۱۰۱

فهرست نمودارها

نمودار ۱-۴- شاخص پنجگانه حرارتی ایستگاه سینوپتیک تربت حیدریه دوره ۶۸-۹۳.....	۷۷
نمودار ۲-۴- رطوبت مطلق دوره آماری ۶۸-۹۳.....	۷۸
نمودار ۳-۴- گلباد ایستگاه سینوپتیک تربت حیدریه- دوره آماری ۲۰۱۳-۱۹۹۲.....	۷۹
نمودار ۴-۴- فرکانس باد ایستگاه تربت حیدریه- دوره آماری ۲۰۱۳-۱۹۹۲.....	۸۰

پیشگفتار

به یقین می توان گفت که کوهنوردی مفرح ترین، دل انگیزترین و انسان سازترین ورزشها و کوهستان برای ورزش باشکوه ترین مکانی است که می توانیم تصور کنیم. لذت بردن از ورزش کوهنوردی جز با تطابق با شرایط حاکم بر کوهستان امکان پذیر نبوده و در صورت عدم توجه جدی به این مساله ممکن است صدمات جبران ناپذیری چه از نظر روحی و چه از نظر جسمی بر شخص وارد آید. بحث هواشناسی در کوهنوردی یکی از مهمترین مباحثی است که کوهنوردان به آن توجه ویژه دارند. از آنجاییکه درک صحیح از شرایط حاکم بر کوهستان می تواند گامی موثر در صعودی ایمن برای کوهنوردان فراهم آورد لذا شناخت کافی از مخاطرات جوی و همچنین تاثیر عوامل محلی می تواند به سلامت و ایمنی کوهنوردان کمک کند.

بارش های سنگین به دامن نقشی که در بروز مخاطرات کوهستان دارند، از جمله عوامل بروز بحران در کوهنوردی محسوب می شود. در این باب حاضر، به بررسی سینوپتیک ۵ روز بارش منتخب منطقه کدکن پرداخته است. جهت تحلیل این رویداد، یککردار حیطی به گردشی، انتخاب شد. پس از تهیه داده های مربوط به ارتفاع ژئوپتانسیل، باد مداری و باد نصف النهار، از مرکز ملی مطالعات جوی و اقیانوسی آمریکا (ncep/ncar) جهت تجزیه و تحلیل داده های مورد سز با استفاده از نرم افزار گرس نقشه های تاوایی، ارتفاع ژئوپتانسیل و جریان باد رسم گردید. تحلیل نقشه های جوی نشان دادند در زمان وقوع بارش در تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال ناوه ای در غرب ایران عمیق شده و یا سردجالی در غرب ایران است. به طوریکه منطقه مورد مطالعه در زیر قسمت جلوی ناوه واقع شده است. همچنین در تراز ۸۵۰ هکتوپاسکال وجود مرکز پرفشاری بر روی دریای خزر و وجود همزمان مرکز کمفشاری در جنوب یا جنوب شرقی منطقه مورد مطالعه موجب وقوع بارش شده است. بررسی جهت باد در این پنج روز نشان می دهد که وقتی جهت باد شمالی یا شمال غربی - جنوب شرقی باشد، رطوبت مورد نیاز از دریای خزر به این منطقه تزریق می شود.