فهرست مطالب

بخش اول: آب‌وهوای کوهستان

۱. چهار عامل تعیین کننده‌ی آب‌وهوا

۱.۱. عرض جغرافیایی

۱.۲. ارتفاع

۱.۳. درجه بری

۱.۴. گردش‌های منطقه‌ای

بخش دوم: مقدمه‌ای بر جو

۲. حرکت مقیاس جوی و ترکیب جو

۲.۱. مقیاس‌های حرکت جوی

۲.۲. ترکیت جو

۳. ساختار جو و لایه‌ی مرزی زمین

۳.۱. ساختار قائم جو

۳.۲. دما

۳.۳. پایداری جو

۳.۴. لایه مرزی جو و بودجه انرژی سطح

۴. فشار و باد

۴.۱. فشار جوی

۴.۲. بادها

۵.جرم هوا و جبهه‌ها

۵.۱. نواحی چشمه‌ی توده‌هوا و خط سیر آن

۵.۲. جبهه‌ها

۶.ابرها و مه

۶.۱. ابرها

۶.۲. مه‌ها

۷. بارش

۷.۱. انواع بارش

۷.۲. شدت بارش

۷.۳. اندازه‌گیری بارش

۷.۴. تشکیل بارش
۷.۵. توزیع مکانی و زمانی بارش
۷.۶. یخ‌زدگی
۷.۷. توفان‌های تندری کوهستانی
۸.نقشه‌های هوا و پیش‌بینی و داده
۸.۱. نقشه‌های هوا
۸.۲. راهنمای پیش‌بینی
۸.۳. اطلاعات جوی: جمع‌آوری و انتشار داده‌ها
بخش سوم: بادهای کوهستان
۹. شارش زمین واداشت
۹.۱. سه عامل تاثیرگذار بر شارش‌های زمین‌واداشت
۹.۲. شارش بر فراز کوهستان
۹.۳. شار اطراف کوهستان
۹.۴. شار از میان تنگه‌ها،راهه‌ها و گذرگاه‌ها
۹.۵. بندایی، انسداد هوای سرد و ایجاد مانع برای توده‌های هوا
۱۰. بادهای روزانه کوهستان
۱۰.۱. چرخه‌ی روزانه بادهای دامنه‌ای و امتداد دره و ساختار دما
۱۰.۲. پیرایش بادهای شبانه‌روزی کوهستان توسط وردش‌های بودجه‌ی انرژی سطحی
۱۰.۳. آشفتگی‌های چرخه روزانه توسط شارش‌های با مقیاس بزرگ‌تر
۱۰.۴. چهار مولفه‌ی سامانه‌ی باد کوهستان
۱۰.۵. بادهای شبانه‌روزی کوهستان در حوضه‌ها
۱۰.۶. بادهای شبانه‌روزی کوهستان بر فراز فلات‌ها
۱۰.۷.سامانه‌های دیگر باد ناشی ازگرما
بخش چهارم: کاربردهای منتخب هواشناسی کوهستان
۱۱.انتشار آلودگی
۱۱.۱. آیین‌نامه‌ها و دسته‌بندی‌های مربوط به آلاینده‌های هوا
۱۱.۲. مطالعه‌های مربوط به کیفیت هوا و مدل‌های آلودگی
۱۱.۳.سرعت باد و میزان تراکم آلودگی
۱۱.۴. پایداری، وارونگی و عمق اختلاط
۱۱.۵. دسته‌بندی همدیدی جو و انتشار آلودگی هوا

۱۱.۶. ناهمواری‌های کوهستان و انتشار جو
۱۱.۷. ارزیابی پتانسیل آلودگی هوا در ناحیه کوهستانی