

السلامة للجميع

ریزگردها، عوامل ایجاد و احداثار مقابله با آنها

مؤلف:

حمزه شفی خدائی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی	سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور	ریزگردها، عوامل ایجاد و راهکار مقابله با آنها/ مولف حمزه شفی خدائی.
مشخصات نشر	تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	124 ص.: جدول، نمودار.
شابک	978-622-051377-3: ۳۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص. 111 - 124.
موضوع	توفان‌های غبار
موضوع	Dust storms
موضوع	توفان‌های غبار -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	Dust storms -- Environmental aspects
موضوع	هوا -- آلودگی
موضوع	Air -- Pollution
رده بندی کنگره	QC۹۵۲
رده بندی دیویی	۵۵۱/۵ ۹
شماره کتابشناسی ملی	۰۳۰۷۸

عنوان:

ریزگردها، عوامل ایجاد و راهکار مقابله با آنها

سنجش و دانش

مؤلف: حمزه شفی خدائی

ناشر: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۱۳۷۷-۳

نشانی: میدان انقلاب. خیابان انقلاب. خیابان دانشگاه. پلاک ۱۲۶.

تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶۰

www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»

ISBN 978-622-05-1377-3



9

786220

513773

پیشگفتار

گردوغبار یکی از پدیده‌های هواشناسی است که معمولاً در مناطق خشک و نیمه خشک و در مواقعی رخ می‌دهند که تندبادها با سرعت بیش از حد آستانه بوزند. در این حالت ذرات خاک بانداژه‌های مختلف از بستر خود جدا شده و به صورت جهش، خزش و یا تعلیق به حرکت درآمده و به نقاط دور دست حمل می‌شود. ساختار خاک مجموعه‌ای از ذرات مختلف است که ذرات اصلی آن شن، شل و سیلتوراست. این ذرات به تناسب قطرشان تقسیم‌بندی می‌شوند و اگر این ذرات خاک به یکدیگر پیوسته باشند آسیب‌پذیری بالایی دارند. اعمالی که انسان روی خاک انجام می‌دهد بیشترین تأثیر را بر سایش خاک داشته و باعث حمل، رسوب و ایجاد گرد و خاک در هوا می‌شود. دست‌اندازی روی طبیعت در هر منطقه‌ای از کره زمین ایجاد مشکل می‌کند ولی در مناطقی که میزان بارندگی مناسب است و رطوبت به اندازه کافی وجود دارد، این مشکل کمتر دیده می‌شود. بنابراین عواملی که باعث بروز کانون‌های گردوغبار می‌شود تقریباً در همه جا یکسان است. این عوامل ریشه در تخریب طبیعت دارند. ریزگردها به عاملی متوجهی اصلی فرسایش بادی خاک اثرات بسیار مهمی پیرامون خود داشته و از دیدگاه محیطی تأثیر زیادی روی زندگی انسان و جانوری می‌گذارند که با آگاهی از توزیع مکانی و زمانی آن می‌توان به اعمال مدیریت‌های مناسب جهت کنترل کردن آن کمک نمود.