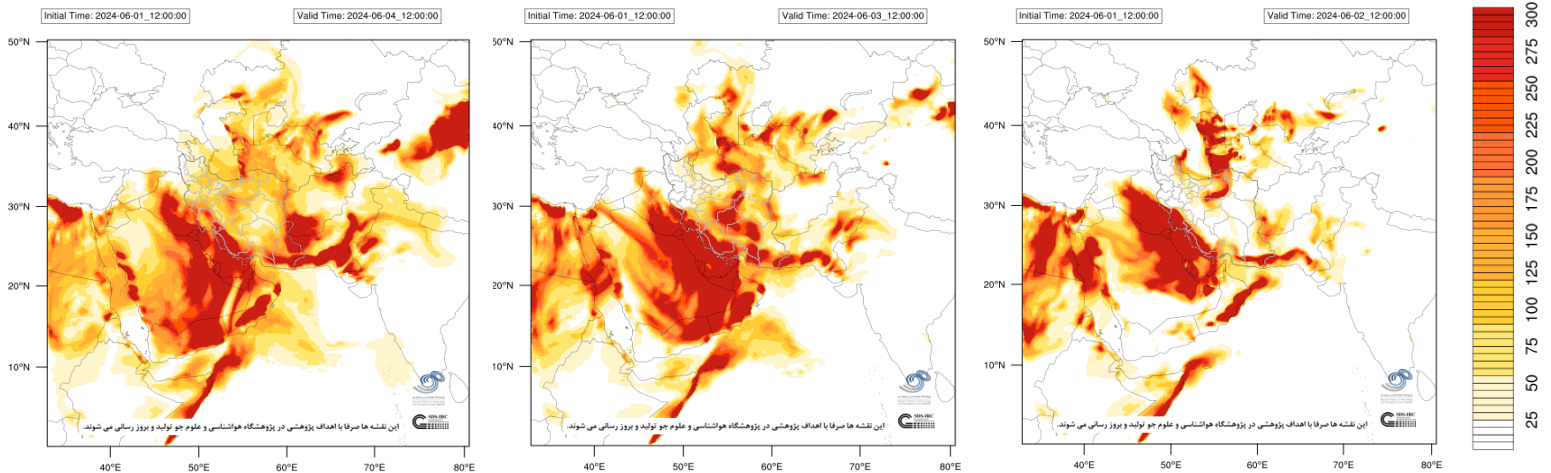


این بولتن و نقشه‌ها صرفاً با اهداف پژوهشی در پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو تولید و بروزسانی می‌شوند.

**بولتن شماره ۱۱: پیش‌بینی گردو خاک ۳ روزه از تاریخ یکشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ تا سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۳/۱۵**

## Dust Surface Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



### پیش‌بینی روز سوم - ۱۵ خرداد ماه ۱۴۰۳

در روز سه‌شنبه ۱۵ خرداد ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک بر روی مناطق مرکزی عربستان، عمان، یمن، جنوب پاکستان، جنوب افغانستان غرب چین افزایش خواهد یافت. در این روز بخش وسیعی از منطقه شامل کشورهای مصر، سودان، ایران، عربستان، امارات، قطر، بحرین، عمان، یمن، پاکستان، ترکمنستان، ازبکستان، افغانستان و نیمه شمالی دریای خزر و همچنین خلیج فارس و دریای عمان تحت پوشش گردو خاک با شدت‌های مختلف قرار خواهد گرفت.

در این روز بر روی ایران در سراسر نوار جنوبی کشور از ایلام تا سیستان و بلوچستان گردو خاک قابل توجهی مشاهده خواهد شد. به طور کلی بخش وسیعی از کشور متأثر از گردو خاک با شدت متوسط و کم خواهند بود.

### پیش‌بینی روز دوم - ۱۴ خرداد ماه ۱۴۰۳

در روز دوشنبه ۱۴ خرداد ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک در شمال دریای سرخ و نیمه شرقی عربستان، خلیج فارس، مناطق مرکزی پاکستان، ترکمنستان و در نزدیکی مرز این کشور با ایران و مرکز ایران افزایش و در سودان و شمال عراق کاهش خواهد یافت. در این روز در بخش وسیعی از کشورهای عراق، عربستان و امارات، یمن، عمان، و همچنین دریای سرخ، خلیج فارس گردو خاک با شدت زیاد مشاهده خواهد شد.

بیشترین غلظت گردو خاک بر روی ایران، در سیستان و بلوچستان و کرمان، هرمزگان، بوشهر، جنوب فارس، خوزستان، جنوب ایلام، شمال گلستان، کرمان، یزد، اصفهان و جنوب سمنان پیش‌بینی شده است. گردو خاک با شدت کمتر در سراسر سیستان و بلوچستان و هرمزگان، نیمه شمالی اصفهان، و سواحل جنوبی خزر، خراسان شمالی، جنوبی و رضوی نیز مشاهده خواهد شد.

### پیش‌بینی روز اول - ۱۳ خرداد ماه ۱۴۰۳

برای روز یکشنبه ۱۳ خرداد ماه ۱۴۰۳ گردو خاک با شدت قابل توجهی بر روی شرق مصر و سودان، شمال دریای سرخ و سواحل شرقی آن، بخش وسیعی از عراق و نیمه شرقی عربستان، جنوب عمان، خلیج فارس، جنوب غربی و جنوب شرقی ایران، جنوب پاکستان، جنوب غربی افغانستان و شرق دریای خزر و سواحل شرقی آن پیش‌بینی می‌شود.

بر روی ایران گردو خاک با شدت قابل توجهی در مرز استان‌های ایلام و خوزستان با عراق، خوزستان و مناطق مرزی این استان با کهگیلویه و بویراحمد، بوشهر و مرز آن با استان فارس، شرق و غرب هرمزگان، جنوب کرمان، جنوب سیستان و بلوچستان، جنوب سمنان، گلستان، غرب خراسان شمالی و شمال اردبیل مشاهده خواهد شد.

ذرات معلق جوی با قطر آیرودینامیکی کمتر از ۱۰ میکرومتر (PM10) با استفاده از نسخه جفت شده مدل WRF با شیمی جو WRF-CHEM همراه با گوارد داده‌های سطح زمین و جو بالا تولید شده است.

به منظور دسترسی به پیش‌بینی نقطه‌ای کمیته‌های غلظت گردو خاک، باد و دما در ایستگاه‌های موجود در منطقه به سایت [dust.rimas.ac.ir](http://dust.rimas.ac.ir) مراجعه نمایید.