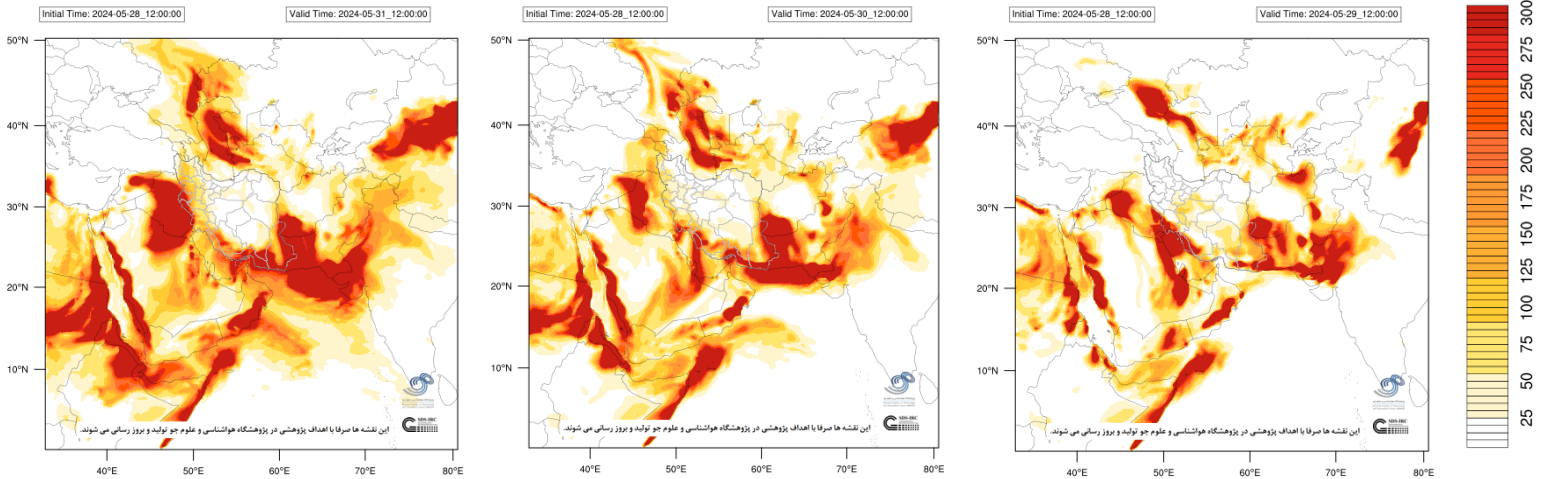


این بولتن و نقشه‌ها صرفاً با اهداف پژوهشی در پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو تولید و بروزسانی می‌شوند.

**بولتن شماره ۹: پیش‌بینی گردو خاک ۳ روزه از تاریخ چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۳/۰۹ تا جمعه ۱۴۰۳/۰۳/۱۱**

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



### پیش‌بینی روز سوم - ۱۱ خرداد ماه ۱۴۰۳

در روز جمعه ۱۱ خرداد ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک بر روی عراق و شمال شرقی عربستان، واقع در مناطق مرزی این کشور با عراق به شدت افزایش خواهد یافت. در این روز بخش وسیعی از منطقه شامل کشورهای مصر، سودان، عراق، سوریه، عربستان، امارات، قطر، بحرین، عمان، یمن، پاکستان، افغانستان، ترکمنستان، غرب چین 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 غلظت گردو خاک در استان سیستان و بلوچستان، جنوب کرمان، هرمزگان، ایلام و غرب کرمانشاه بسیار زیاد خواهد بود. همچنین بخش‌های وسیع‌تری از استان‌های غربی و جنوبی کشور متاثر از گردو خاک با شدت متوسط و کم خواهند بود.

### پیش‌بینی روز دوم - ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳

در روز پنج‌شنبه ۱۰ خرداد ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک در شرق سوریه، نیمه غربی عراق، سودان، غرب پاکستان، غرب چین و مناطق مرکزی دریای خزر افزایش خواهد یافت. در این روز در بخش وسیعی از کشورهای عراق، سوریه، عربستان، ایران، مصر، عمان، یمن، ترکمنستان، تاجیکستان، پاکستان و ایران و همچنین شرق ترکیه گردو خاک با شدت‌های متوسط تا کم مشاهده خواهد شد. بیشترین غلظت گردو خاک بر روی ایران، در جنوب و شرق سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر و جنوب خوزستان پیش‌بینی شده است. علاوه بر این مناطق، گردو خاک با شدت کمتر در بیشتر استان‌های کشور به جز گیلان، مازندران و اردبیل مشاهده خواهد شد.

### پیش‌بینی روز اول - ۹ خرداد ماه ۱۴۰۳

برای روز چهارشنبه ۹ خرداد ماه ۱۴۰۳ گردو خاک با شدت قابل توجهی بر روی سواحل جنوبی دریای مدیترانه، سواحل جنوبی خلیج فارس در شرق عربستان، سواحل غربی دریای سرخ، مناطق مرکزی عمان، شرق یمن، غرب و جنوب شرقی عراق، شمال خلیج فارس، جنوب غربی و جنوب شرقی ایران، مرز ایران، افغانستان و پاکستان، جنوب پاکستان، شمال و جنوب افغانستان و غرب هند پیش‌بینی می‌شود. در سایر مناطق کشور عراق، مصر، شمال دریای سرخ، ازبکستان و ترکمنستان و مناطق مرکزی ایران نیز گردو خاک با شدت کمتر مشاهده خواهد شد. بر روی ایران گردو خاک با شدت قابل توجهی در جنوب سیستان و بلوچستان، بوشهر، جنوب غربی خوزستان، مناطق مرزی استان‌های فارس و بوشهر و با شدت کمتر در استان‌های هرمزگان، غرب سمنان، یزد، اصفهان، مرکزی، فارس، شرق خراسان جنوبی و کرمان 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.