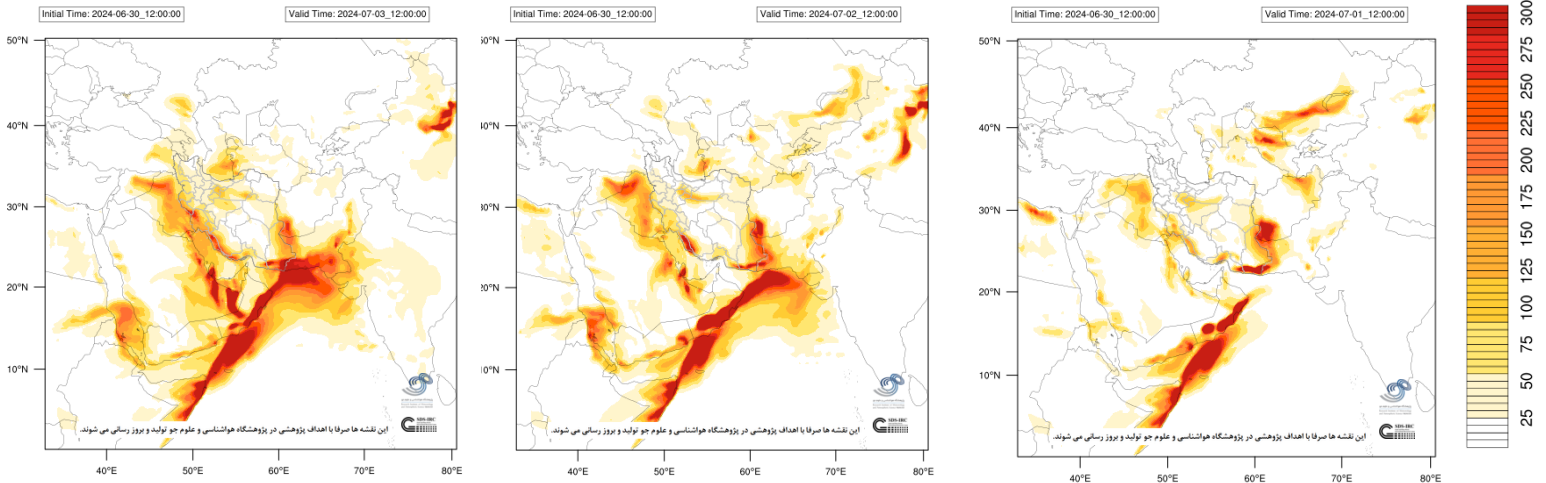


این بولتن و نقشه‌ها صرفاً با اهداف پژوهشی در پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو تولید و برورسانی می‌شوند.

**بولتن شماره ۲۷: پیش‌بینی گردو خاک ۳ روزه از تاریخ دوشنبه ۱۴۰۳/۰۴/۱۱ تا چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۴/۱۳**

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



**پیش‌بینی روز سوم - ۱۳ تیر ماه ۱۴۰۳**

در روز چهارشنبه ۱۳ تیر ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک نسبت به روز قبل در سواحل شرقی دریای خزر و جنوبی خلیج فارس و جنوب کشور پاکستان افزایش خواهد یافت. در این روز گردو خاک بخش وسیعی از منطقه شامل کشورهای سوریه، عراق، عربستان، عمان، یمن، کویت، امارات، قطر، بحرین، ایران، پاکستان و ترکمنستان را تحت تاثیر قرار خواهد داد. همچنین گردو خاک بر روی بخش وسیعی از دریای عمان، خلیج فارس و نیمه جنوبی دریای خزر مشاهده خواهد شد.

بر روی ایران غلظت گردو خاک در استان خوزستان و کلیه استان های واقع در نوار مرزی ایران و عراق افزایش خواهد یافت. در این روز تمامی استان های ایران تحت پوشش گردو خاک با شدت های مختلف قرار خواهند گرفت.

**پیش‌بینی روز دوم - ۱۲ تیر ماه ۱۴۰۳**

در روز سه‌شنبه ۱۲ تیر ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک در شرق سوریه، سراسر کشور عراق، شمال شرقی عربستان، جنوب عمان، جنوب غربی ایران و جنوب دریای سرخ افزایش خواهد یافت. در این روز بخش وسیعی از کشورهای عراق، سوریه، عمان، مصر، سومالی، پاکستان، ترکمنستان، کویت و ایران تحت پوشش گردو خاک قرار خواهند گرفت. همچنین گردو خاک بر روی خلیج فارس گسترش قابل توجهی خواهد داشت.

بر روی ایران گردو خاک با شدت زیادی در استان سیستان و بلوچستان، شرق هرمزگان و بوشهر پیش‌بینی می‌شود. همچنین گردو خاک با غلظت های مختلف در استان های هرمزگان، خوزستان، ایلام، کرمانشاه، کردستان، لرستان، همدان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، مرکزی، قم، البرز، تهران، جنوب سمنان، اصفهان، کرمان، یزد، گلستان، خراسان شمالی، رضوی و جنوبی مشاهده خواهد شد.

**پیش‌بینی روز اول - ۱۱ تیر ماه ۱۴۰۳**

برای روز دوشنبه ۱۱ تیر ماه ۱۴۰۳ گردو خاک با شدت قابل توجهی بر روی جنوب شرقی ایران، غرب پاکستان، جنوب غربی و شمال شرقی افغانستان، شمال ازبکستان، جنوب قزاقستان، جنوب عمان و یمن و سومالی و با شدت کمتر در عراق، نیمه شرقی سوریه، سواحل جنوبی مدیترانه و خلیج فارس، سواحل شرقی دریای سرخ، شمال ترکمنستان، مرکز پاکستان و مناطق جنوبی و مرکزی ایران پیش‌بینی می‌شود.

در این روز بر روی ایران گردو خاک با شدت قابل توجهی بر روی جنوب و شمال استان سیستان و بلوچستان و شرق هرمزگان و با شدت کمتر در شرق سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خوزستان، جنوب ایلام، مرز استان های فارس و بوشهر، اصفهان، مرکزی، قم، جنوب سمنان، بخش هایی از استان های یزد و کرمان، شرق خراسان جنوبی و جنوب خراسان رضوی 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 کمیتهای غلظت گردو خاک، باد و دما در ایستگاه‌های موجود در منطقه به سایت [dust.rimas.ac.ir](http://dust.rimas.ac.ir) مراجعه نمایید.