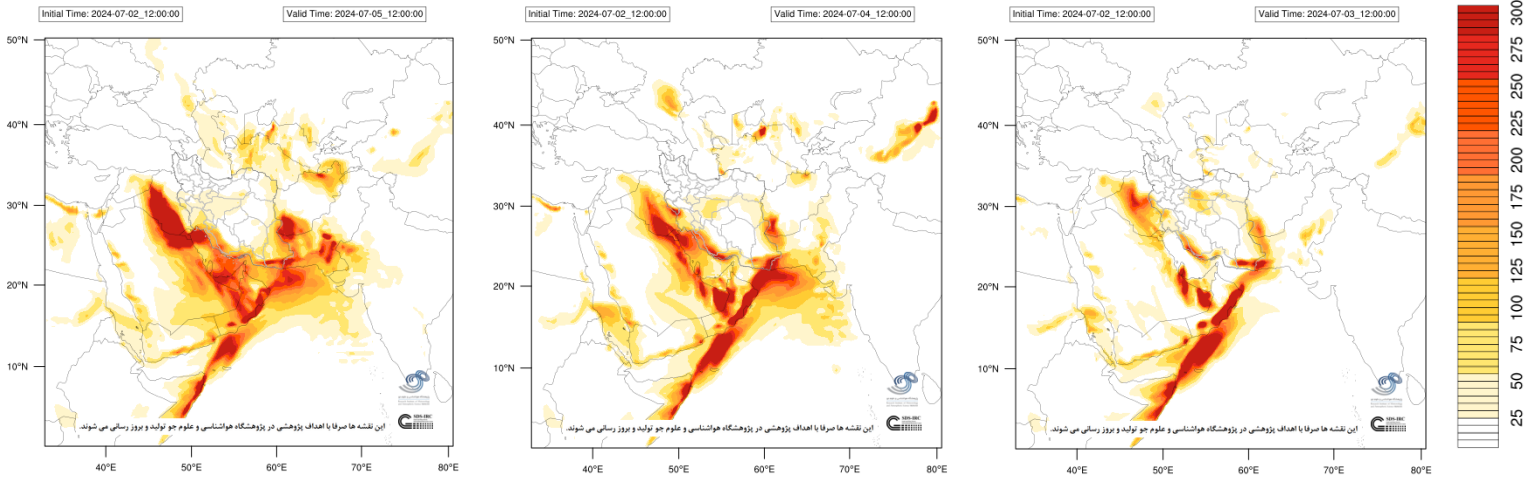


این بولتن و نقشه‌ها صرفاً با اهداف پژوهشی در پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو تولید و بروزسانی می‌شوند.

**بولتن شماره ۲۹: پیش‌بینی گردو خاک ۳ روزه از تاریخ چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ تا جمعه ۱۴۰۳/۰۴/۱۵**

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



**پیش‌بینی روز سوم - ۱۵ تیر ماه ۱۴۰۳**

در روز جمعه ۱۵ تیر ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک در بخش وسیعی از عراق، کویت، شمال خلیج فارس، شمال شرقی عربستان، امارات، عمان، جنوب شرقی ایران، جنوب غربی افغانستان و جنوب پاکستان قابل توجه خواهد بود. در این روز گردو خاک در سراسر ترکمنستان، بخش‌هایی از ازبکستان، مرز تاجیکستان و افغانستان، شرق سوریه و شرق هند نیز مشاهده خواهد شد. بر روی ایران همچنان بیشترین غلظت گردو خاک در جنوب سیستان و بلوچستان پیش‌بینی می‌شود. در این روز سراسر استان‌های سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خوزستان، ایلام، کردستان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، لرستان، اصفهان، مرکزی و قم و همچنین مناطقی از استان‌های گلستان، خراسان شمالی، جنوبی و رضوی، یزد، همدان، کرمان و فارس تحت پوشش گردو خاک با شدت‌های مختلف قرار خواهند گرفت.

**پیش‌بینی روز دوم - ۱۴ تیر ماه ۱۴۰۳**

در روز پنج‌شنبه ۱۴ تیر ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک در جنوب شرقی عراق، کویت، سواحل جنوبی و شمالی خلیج فارس و شرق دریای عمان افزایش خواهد یافت. همچنین بخش‌هایی از شرق سوریه، نیمه شرقی عربستان، سراسر عراق به جز شمال این کشور، عمان، یمن، نیمه شرقی ترکمنستان و ازبکستان، شمال و جنوب غربی افغانستان، نیمه غربی پاکستان بویژه جنوب آن و مناطق مرکزی و جنوبی ایران تحت پوشش گردو خاک قرار خواهند گرفت. در این روز گردو خاک سراسر خلیج فارس، تنگه هرمز و دریای عمان را در بر خواهد گرفت. بر روی ایران بیشترین غلظت گردو خاک در شمال و جنوب سیستان و بلوچستان، غرب هرمزگان، بوشهر و مرز آن با فارس و مرز استان‌های خوزستان و ایلام پیش‌بینی می‌شود. الگوی گردو خاک در سایر مناطق ایران مشابه روز قبل خواهد بود.

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

برای روز چهارشنبه ۱۳ تیر ماه ۱۴۰۳ گردو خاک با شدت زیادی بر روی جنوب شرقی و جنوب غربی ایران، جنوب غربی پاکستان، مناطق مرکزی عراق، جنوب شرقی عربستان، جنوب عمان و سومالی و با شدت کمتری در سایر مناطق کشور عراق، شرق سوریه، مناطق مرکزی ایران و مرز سه کشور افغانستان، ایران و پاکستان، شمال شرقی، غرب و جنوب عربستان و بخش‌های مرکزی پاکستان پیش‌بینی می‌شود. در این روز بر روی ایران گردو خاک با شدت قابل توجهی در جنوب استان سیستان و بلوچستان، استان بوشهر و مناطق مرزی این استان با فارس مشاهده خواهد شد. غرب کرمانشاه، ایلام، خوزستان، هرمزگان، جنوب سمنان، تهران، قم، شرق اصفهان، شمال یزد، بخش‌هایی از استان گلستان، جنوب خراسان رضوی و شرق خراسان جنوبی نیز متاثر از گردو خاک با شدت‌های کمتر خواهند بود.

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.