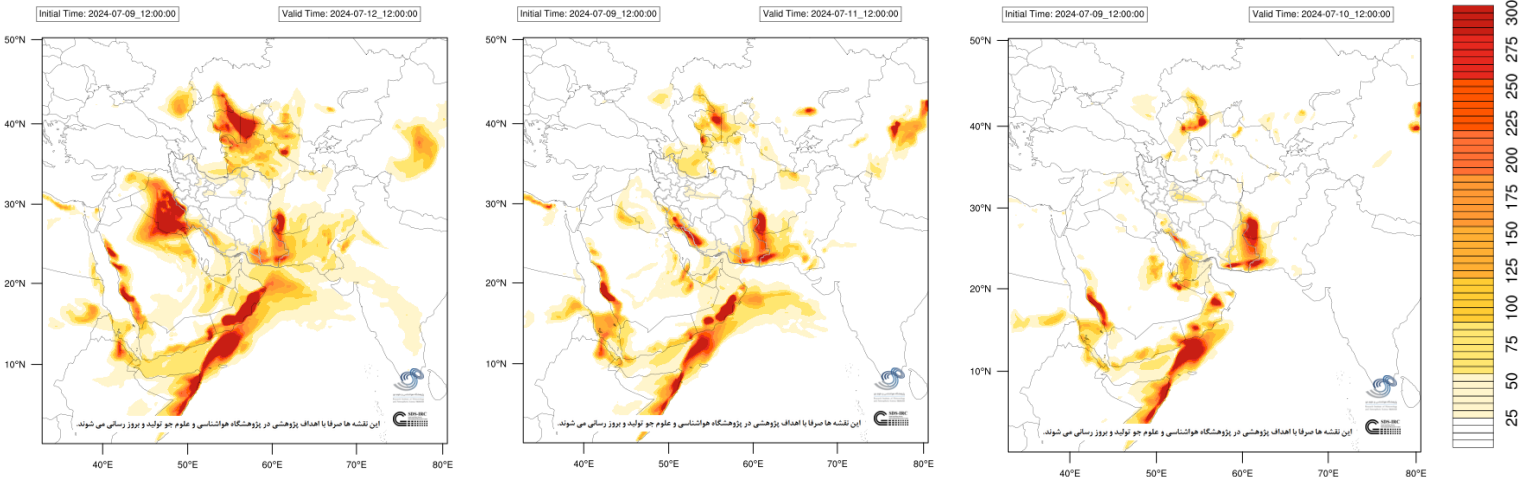


این بولتن و نقشه‌ها صرفاً با اهداف پژوهشی در پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو تولید و بروزسانی می‌شوند.

**بولتن شماره ۳۴: پیش‌بینی گردو خاک ۳ روزه از تاریخ چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۴/۲۰ تا جمعه ۱۴۰۳/۰۴/۲۲**

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



**پیش‌بینی روز سوم - ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۳**

در روز جمعه ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۳ شدت گردو خاک در کشور عراق بویژه نیمه جنوبی آن، کویت و سواحل شمال شرقی دریای خزر واقع در مرز ازبکستان و قزاقستان افزایش قابل توجهی خواهد یافت. در این روز در بخش وسیعی از کشورهای عراق، ترکمنستان، ازبکستان، افغانستان، پاکستان، عمان، نیمه شرقی سوریه، سومالی و سراسر عربستان به جز مناطق مرکزی آن گردو خاک مشاهده خواهد شد.

بر روی ایران پیشینه غلظت گردو خاک در جنوب و شرق سیستان و بلوچستان، شرق هرمزگان، جنوب کرمان و مناطق مرزی استان ایلام و عراق پیش‌بینی می‌شود. همچنین سراسر استان سیستان و بلوچستان، هرمزگان، نیمه جنوبی فارس و خوزستان، غرب ایلام، کهگیلویه و بویراحمد، مازندران، گلستان، خراسان شمالی، شرق اصفهان، قم، قزوین متاثر از گردو خاک با شدت‌های کمتر خواهند بود.

**پیش‌بینی روز دوم - ۲۱ تیر ماه ۱۴۰۳**

در روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر ماه ۱۴۰۳ غلظت گردو خاک در جنوب غربی ایران، جنوب عمان و سواحل جنوبی مدیترانه افزایش خواهد داشت و مناطق شمالی و جنوبی عراق واقع در مرز این کشور با عربستان، شرق و غرب عربستان، قطر، امارات، عمان، یمن، سودان، سومالی، سواحل شمال شرقی خزر واقع در غرب ترکمنستان و ازبکستان و جنوب غربی قزاقستان، شمال و جنوب غربی افغانستان، غرب پاکستان و شرق چین تحت تاثیر گردو خاک قرار خواهند گرفت. بر روی ایران بیشترین غلظت گردو خاک در سیستان و بلوچستان، بوشهر و جنوب استان‌های فارس، کهگیلویه و بویراحمد و خوزستان مشاهده خواهد شد. همچنین برای استان هرمزگان، جنوب کرمان و ایلام، شرق خراسان رضوی و جنوبی، گلستان، گیلان، قم، مرز سمنان و اصفهان و شمال اردبیل گردو خاک پیش‌بینی می‌شود.

**پیش‌بینی روز اول - ۲۰ تیر ماه ۱۴۰۳**

برای روز چهارشنبه ۲۰ تیر ماه ۱۴۰۳ گردو خاک با شدت زیادی بر روی جنوب شرقی ایران، جنوب غربی افغانستان و پاکستان، سواحل جنوب شرقی دریای سرخ، سومالی، سواحل شمال شرقی دریای خزر و کشور عمان و با شدت کمتر بر روی شرق عربستان، سودان، مرز سوریه و عراق، یمن، جنوب غربی و مرکز ایران پیش‌بینی می‌شود. بر روی ایران در این روز گردو خاک با شدت‌های مختلف در جنوب استان سیستان و بلوچستان، شرق و غرب هرمزگان، بوشهر، جنوب فارس، نیمه شرقی خوزستان، جنوب کرمان و سمنان، قم، تهران، البرز و شرق قزوین 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.