

آمار زمین لرزه های کشور در سال ۱۴۰۱

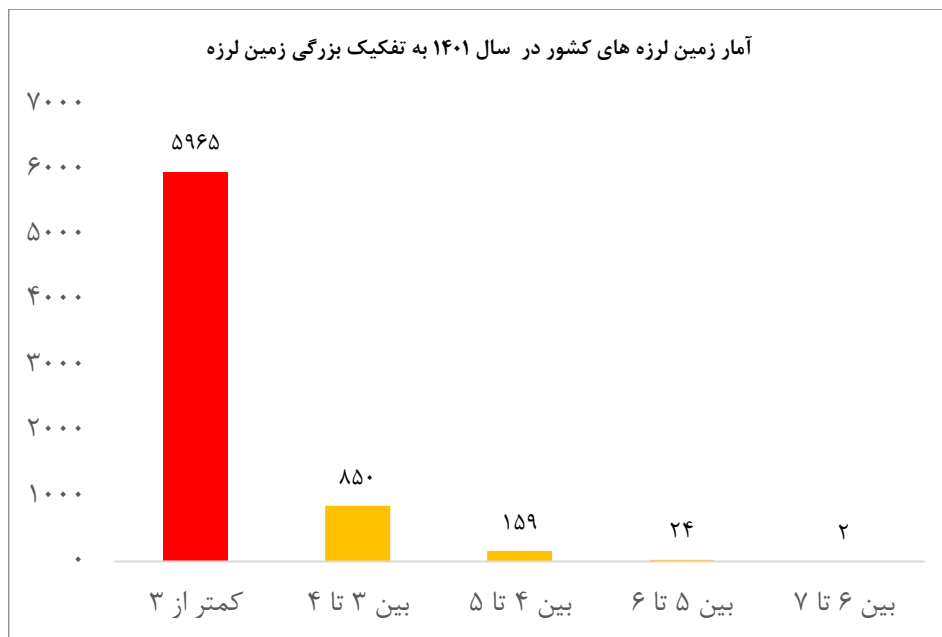
شبکه های لرزه نگاری مرکز لرزه نگاری کشوری مؤسسه ژئوفیزیک در سال ۱۴۰۱، تعداد ۷۰۰۰ زمین لرزه را در کشور و نواحی همجوار ثبت و تعیین محل کرده‌اند که این تعداد نسبت به سال ۱۴۰۰ کاهش ۱۸ درصدی و نسبت به میانگین سالانه ۲۷ سال اخیر کشور افزایش ۱ درصدی داشته است. تعداد زمین لرزه ها به تفکیک بزرگی در جدول ۱ آمده است.

در این سال تعداد ۱۸۵ زمین لرزه با بزرگی بیش از ۴/۰ در کشور به ثبت رسیده است که این تعداد نسبت به سال ۱۴۰۰ افزایش ۱۲ درصدی داشته است. دو زمین لرزه به بزرگی ۶/۱ در بندر خمیر استان هرمزگان در تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۱، بزرگ‌ترین زمین لرزه های سال ۱۴۰۱ بوده است. کانون این دو زمین لرزه در مکانی است که از لحاظ لرزه خیزی فعال ترین بخش زاگرس از نظر تعداد زمین لرزه رخ داده محسوب می شود. نزدیکترین گسل به کانون زمین لرزه های بندر خمیر شاخه های جنوبی گسل پیش ژرفای زاگرس (ZFF) و گسل پیشانی کوهستان زاگرس (MFF) می باشد.

آمارها نشان می دهد در سال ۱۴۰۱ در کشور به طور متوسط در هر ماه ۲ زمین لرزه با بزرگی بیش از ۵ رخ داده است که توسط شبکه های لرزه نگاری کشوری به ثبت رسید. استان های آذربایجان غربی با ۸۳۸ زمین لرزه، خراسان رضوی با ۸۱۳ زمین لرزه و کرمان با ۷۴۰ زمین لرزه بیشترین تعداد زمین لرزه را در بین استان های کشور داشتند. همچنین استان های هرمزگان با ۷۳، کرمان با ۲۰ و آذربایجان غربی با ۱۷ زمین لرزه تعداد زمین لرزه با بزرگی بیش از ۴ را در بین استان های کشور داشتند. استان های قزوین با ۲۱ زمین لرزه، زنجان با ۹ و البرز با ۲ زمین لرزه کمترین تعداد زمین لرزه ثبت شده در کشور را به خود اختصاص دادند. در سال ۱۴۰۱ استان تهران شاهد ثبت ۷۰ زمین لرزه بوده است که بزرگترین آن به بزرگی ۳/۸ در حسن آباد به ثبت رسید.

جدول ۱. آمار زمین لرزه های کشور در سال ۱۴۰۱ به تفکیک بزرگی

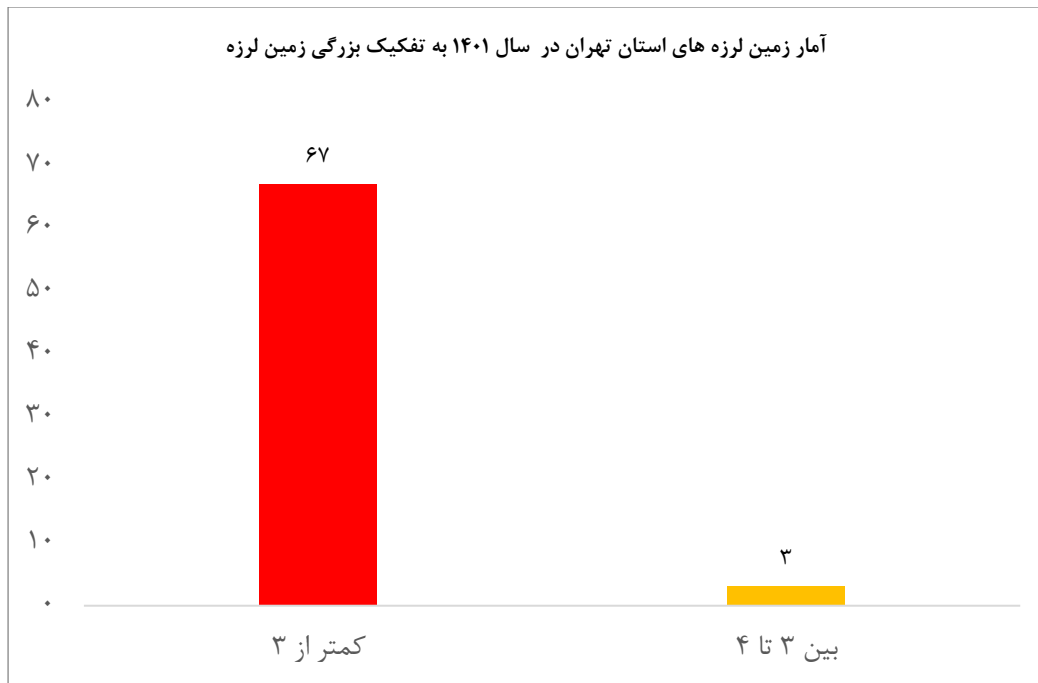
تعداد	محدوده بزرگی
۵۹۶۵	کمتر از ۳
۸۵۰	بین ۳ تا ۴
۱۵۹	بین ۴ تا ۵
۲۴	بین ۵ تا ۶
۲	بین ۶ تا ۷
۷۰۰۰	جمع کل



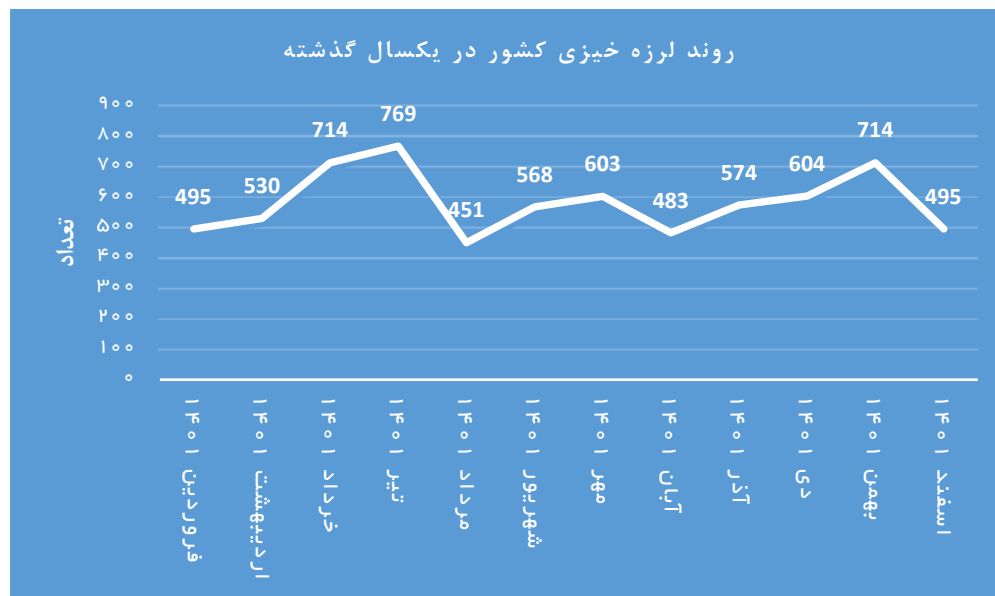
شکل ۱. نمودار آمار زمین لرزه های در سال ۱۴۰۱ به تفکیک بزرگی

جدول ۲. آمار زمین لرزه های استان تهران در سال ۱۴۰۱ به تفکیک بزرگی

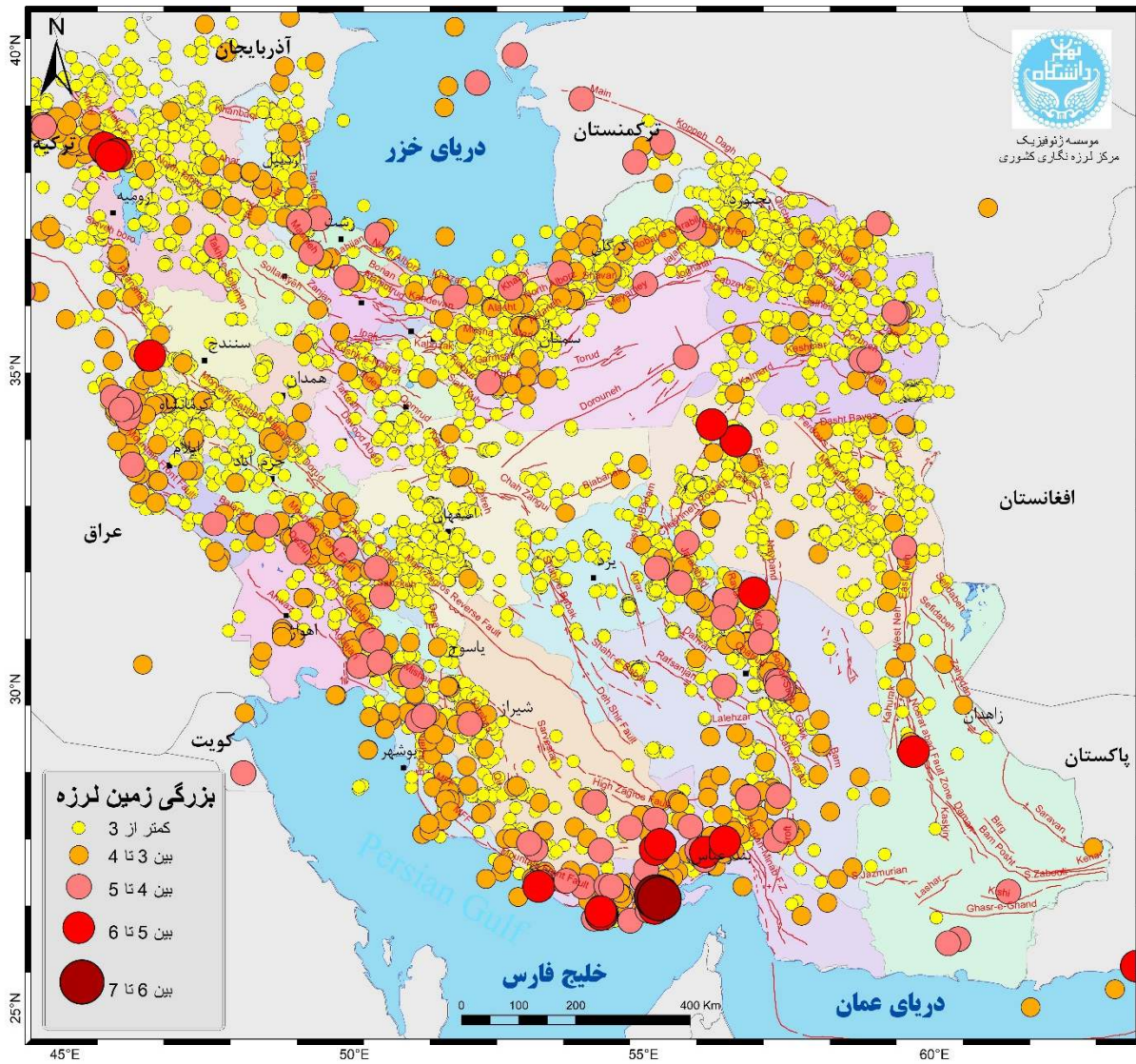
محدوده بزرگی	تعداد
کمتر از ۳	۶۷
بین ۳ تا ۴	۳
جمع کل	۷۰



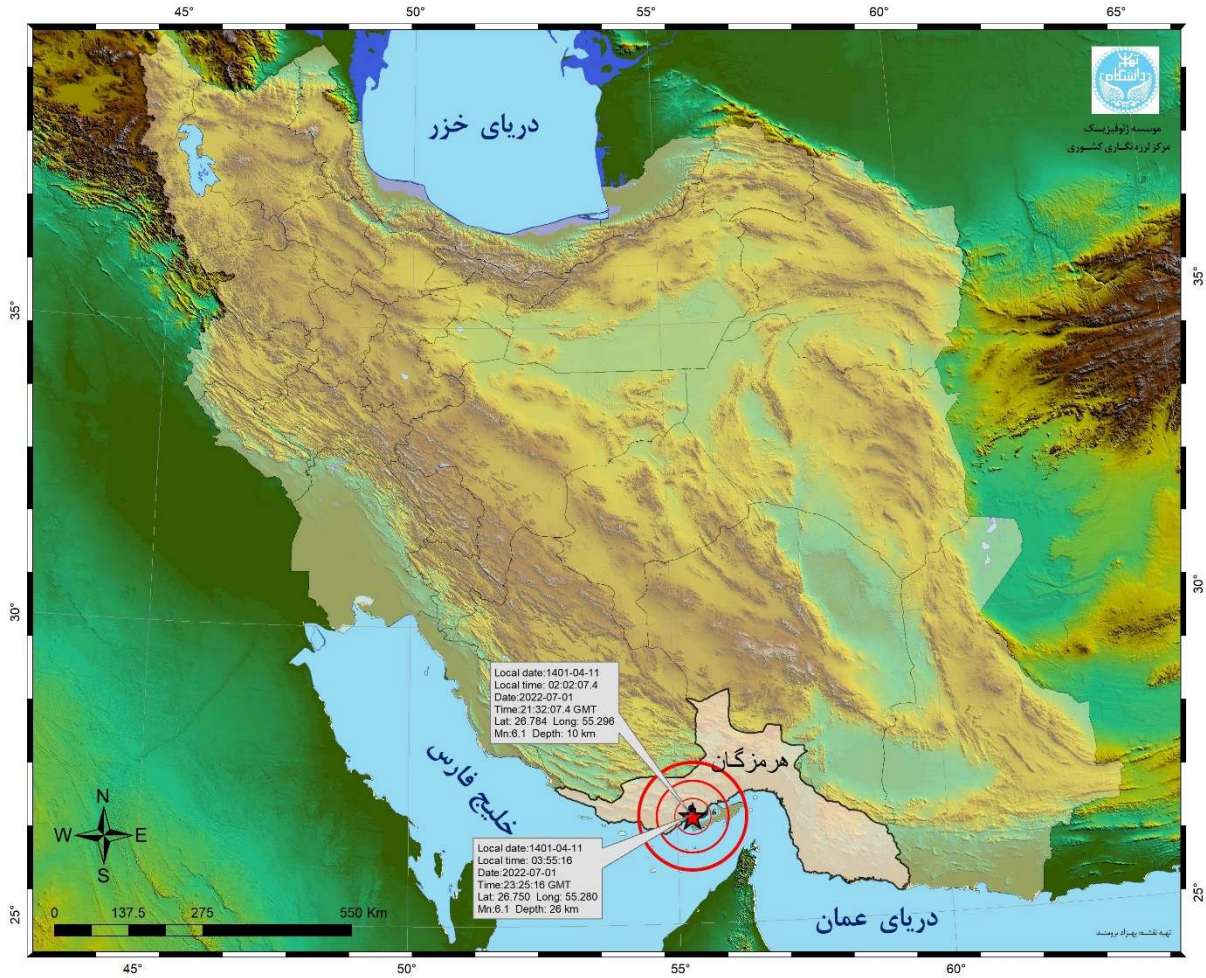
شکل ۲. نمودار آمار زمین لرزه های استان تهران در سال ۱۴۰۱ به تفکیک بزرگی



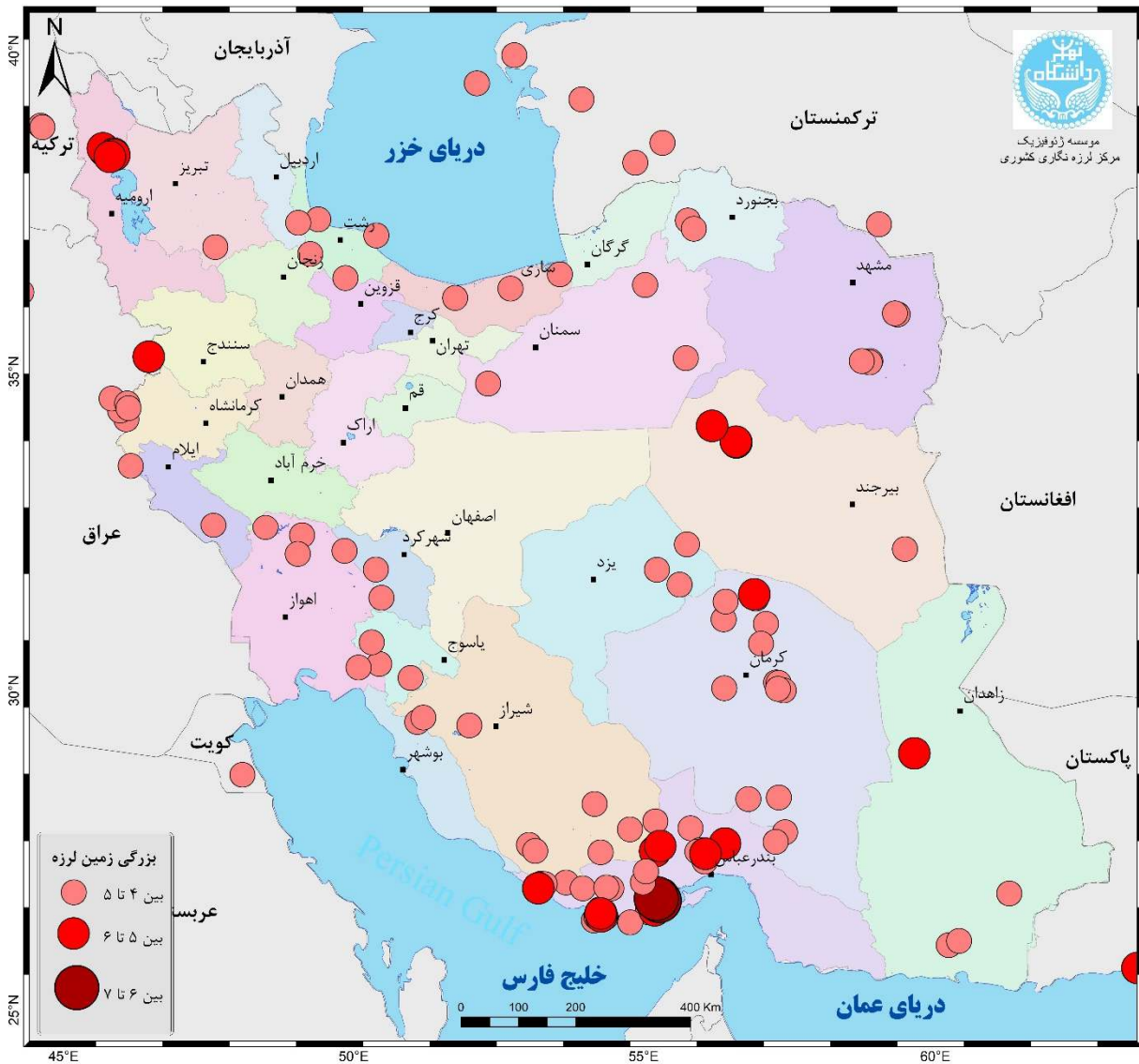
شکل ۳. روند لرزه خیزی کشور به تفکیک ماهانه در سال ۱۴۰۱



شکل ۴. نقشه پراکندگی زمین لرزه های کشور در سال ۱۴۰۱



شکل ۵. رومرکز بزرگترین زمین لرزه های سال ۱۴۰۱ کشور

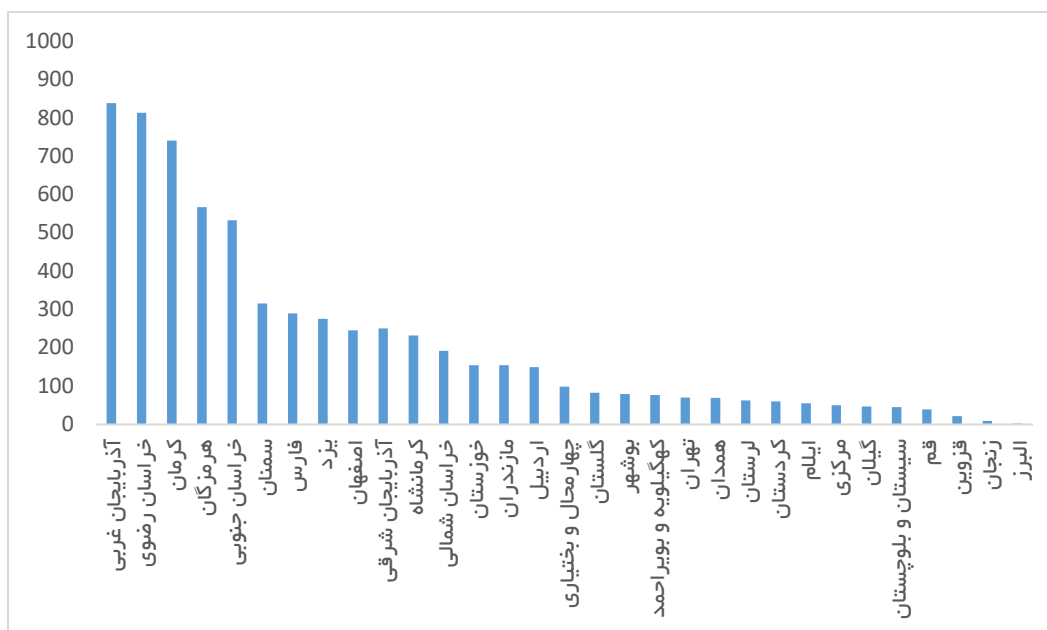


شکل ۶. محل وقوع زمین لرزه‌های با بزرگی بیش از ۴/۰ کشور در سال ۱۴۰۱

جدول ۳. آمار زمین لرزه های کشور در سال ۱۴۰۱ به تفکیک استان ها

نام استان	۱۴۰۱	میانگین ۱۰ ساله	درصد کاهش/افزایش
آذربایجان غربی	۸۳۸	۳۵۷	۱۳۴.۷۳
خراسان رضوی	۸۱۳	۱۱۹۶	-۳۲.۰۴
کرمان	۷۴۰	۱۲۱۲	-۳۸.۹۳
هرمزگان	۵۶۷	۳۱۳	۸۱.۲۰
خراسان جنوبی	۵۳۲	۵۷۲	-۶.۹۶
سمنان	۳۱۵	۶۰۷	-۴۸.۰۸
فارس	۲۸۹	۴۴۰	-۳۴.۳۳
یزد	۲۷۵	۷۴۵	-۶۳.۰۸
اصفهان	۲۴۵	۶۷۷	-۶۳.۸۰
آذربایجان شرقی	۲۵۰	۱۰۳۷	-۷۵.۸۹
کرمانشاه	۲۳۲	۹۴۸	-۷۵.۵۲
خراسان شمالی	۱۹۲	۴۳۲	-۵۵.۵۲
خوزستان	۱۵۴	۳۹۵	-۶۱.۰۶
مازندران	۱۵۴	۲۸۶	-۴۶.۲۲
اردبیل	۱۴۹	۱۳۳	۱۱.۸۰
چهارمحال و بختیاری	۹۸	۲۸۲	-۶۵.۲۰
گلستان	۸۲	۱۳۸	-۴۰.۷۴
بوشهر	۷۹	۲۳۶	-۶۶.۵۶
کهگیلویه و بویراحمند	۷۶	۱۴۹	-۴۸.۸۴
تهران	۷۰	۲۵۷	-۷۲.۷۹
همدان	۶۹	۱۳۷	-۴۹.۷۰
لرستان	۶۲	۲۲۴	-۷۲.۳۰

کردستان	۶۰	۱۰۳	-۴۲.۰۰
ایلام	۵۵	۲۹۹	-۸۱.۶۳
مرکزی	۵۰	۱۵۷	-۶۸.۲۱
گیلان	۴۶	۹۱	-۴۹.۷۰
سیستان و بلوچستان	۴۵	۴۸	-۵.۷۱
قم	۳۹	۹۱	-۵۷.۱۰
قزوین	۲۱	۱۰۰	-۷۹.۰۲
زنجان	۹	۲۳	-۶۰.۲۴
البرز	۲	۱۱	-۸۱.۹۷
مناطق مرزی	۳۹۲		



شکل ۷. نمودار میله ای فراوانی زمین لرزه های ثبت شده در سال ۱۴۰۱ در کشور به تفکیک استان ها

جدول ۴. زمین لرزه های با بزرگی بیش از ۵/۰ کشور در سال ۱۴۰۱

استان	شهر	عمق	بزرگی	تاریخ
هرمزگان	بندر خمیر	۱۱.۸	۶.۱	۱۴۰۱-۰۴-۱۱
هرمزگان	بندر خمیر	۱۲.۹	۶.۱	۱۴۰۱-۰۴-۱۱
آذربایجان غربی	خوی	۱۱	۵.۹	۱۴۰۱-۱۱-۰۸
هرمزگان	بندر خمیر	۱۲.۸	۵.۷	۱۴۰۱-۰۴-۱۱
هرمزگان	بندر خمیر	۱۶.۹	۵.۷	۱۴۰۱-۰۵-۰۱
هرمزگان	بندر چارک	۱۶.۶	۵.۶	۱۴۰۱-۰۴-۰۴
هرمزگان	بندر خمیر	۸	۵.۶	۱۴۰۱-۰۹-۰۹
هرمزگان	فین	۱۸.۶	۵.۵	۱۴۰۱-۰۶-۱۴
کرمان	راور	۷.۴	۵.۵	۱۴۰۱-۰۴-۰۵
مرز ایران و پاکستان	ترت	۱۰	۵.۵	۱۴۰۱-۰۵-۰۹
سیستان و بلوچستان	سرجنگل	۱۳.۷	۵.۵	۱۴۰۱-۰۳-۰۲
هرمزگان	کنگ	۸	۵.۴	۱۴۰۱-۰۵-۰۱
خراسان جنوبی	بشرویه	۹.۲	۵.۴	۱۴۰۱-۰۹-۲۲
آذربایجان غربی	خوی	۱۱.۲	۵.۴	۱۴۰۱-۰۷-۱۳
آذربایجان غربی	خوی	۱۲.۶	۵.۴	۱۴۰۱-۱۰-۲۸
هرمزگان	بندر چارک	۱۵	۵.۳	۱۴۰۱-۰۳-۲۵
هرمزگان	رویدر	۱۱.۸	۵.۳	۱۴۰۱-۱۲-۰۳
خراسان جنوبی	بشرویه	۸.۱	۵.۳	۱۴۰۱-۱۰-۰۳
هرمزگان	پارسیان	۸	۵.۲	۱۴۰۱-۰۴-۰۱
هرمزگان	کنگ	۱۶.۶	۵.۲	۱۴۰۱-۰۸-۲۶
هرمزگان	رویدر	۱۱	۵.۲	۱۴۰۱-۱۲-۰۲
هرمزگان	تخت	۱۷	۵.۱	۱۴۰۱-۰۷-۰۳
خراسان جنوبی	عشق آباد	۶	۵.۱	۱۴۰۱-۰۶-۲۲
آذربایجان غربی	خوی	۱۴.۱	۵	۱۴۰۱-۰۶-۳۰

جدول ۵. فراوانی زمین لرزه های ثبت شده در سال ۱۴۰۱ با بزرگی بیش از ۴/۰ در کشور به تفکیک استان ها

استان	تعداد زمین لرزه ها
هرمزگان	۷۳
کرمان	۲۰
آذربایجان غربی	۱۷
فارس	۱۳
خراسان جنوبی	۷
خوزستان	۶
کرمانشاه	۵
خراسان رضوی	۵
گیلان	۴
سیستان و بلوچستان	۴
یزد	۳
چهارمحال و بختیاری	۲
مازندران	۲
خراسان شمالی	۲
اردبیل	۱
بوشهر	۱
آذربایجان شرقی	۱
گلستان	۱
کهگیلویه و بویراحمد	۳
سمنان	۱
ایلام	۱
مرز ایران و ترکمنستان	۶
مرز ایران و عراق	۴
مرز ایران و ترکیه	۳
مرز ایران و پاکستان	۱