

ریاست جمهوری
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی
مرکز آمار ایران

نتایج طرح ثبت اطلاعات شاخص پرتو فرابنفش

در کشور - 1391 و 1390

مرکز آمار ایران



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

۷

آمار گردآوری نشده است.

-

آمار در دسترس نیست.

000

ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.

x

جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی معنی است.

xx

رقم کمتر از نصف واحد است.

//

رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظرکردن است.

*

رقم غیر قطعی است.

*

رقم جنبه تخمینی دارد.

**

به دلیل حفظ محترمانگی، رقم قابل انتشار نیست.

W

اختلاف در سرجمعها به علت سراسرت کردن ارقام است. محاسبه نسبتها و شاخصها قبل از سراسرت کردن ارقام صورت گرفته است.

پیشگفتار

قرن بیستم قرن جانشینی بیماری‌های غیرواگیر به جای بیماری‌های واگیر بوده است به گونه‌ای که در حال حاضر ۶۰ درصد از علل مرگ و میر رخ داده در جهان ناشی از بیماری‌های غیرواگیر است. پرتوهای فرابینفس خورشیدی یکی از مهم‌ترین عوامل خطر محیط زیستی در تمام دنیا محسوب می‌شود. تمام انسان‌ها از طریق مواجهه با نور خورشید و بسیاری از محصولات انسان ساخت مورد استفاده در صنعت، تجارت و تفریح، در معرض پرتوهای فرابینفس هستند. پرتوهای فرابینفس یکی از عوامل عمدی خطر برای سلطان پوست و آب مروارید (کاتاراکت) است. شاخص پرتوهای فرابینفس (UVI) شدت پرتوهای فرابینفس خورشیدی مضر برای انسان را در سطح زمین اندازه‌گیری و اقدامات بهداشتی متناسب با میزان پرتوهای فرابینفس را بیان می‌کند. این شاخص یک ابزار ساده و قابل فهم برای محافظت عموم مردم در برابر پرتوهای فرابینفس خورشیدی است. شاخص پرتوهای فرابینفس ابزاری مناسب برای افزایش آگاهی‌های عمومی در مورد خطرات در معرض بودن بیش از حد پرتوهای فرابینفس و نیز اتخاذ روش‌های محافظتی به مردم است.

نشریه حاضر، بر اساس اطلاعات ثبت شده پرتوهای فرابینفس به طور روزانه در سامانه اطلاعات جامع بهداشت محیط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ تنظیم شده است. سامانه اطلاعات جامع بهداشت محیط، یک سیستم جامع اطلاع‌رسانی و گردآوری داده‌های عوامل محیطی است که بر اساس قانون برنامه پنجم توسعه و مصوبه هیأت دولت (شورای عالی سلامت و امنیت غذایی) راهاندازی شده است.

این نشریه اولین نشریه اطلاعات شاخص پرتو فرابینفس است که در دفتر صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران، توسط گروه آمارهای محیط زیست با همکاری مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهیه شده است. نتایج آمارگیری، در وب‌گاه مرکز آمار ایران به آدرس www.amar.org.ir قابل دسترسی است.

امید است اطلاعات ارائه شده در این نشریه، مورد استفاده سیاستگاران، برنامه‌ریزان و پژوهشگران قرار گیرد.

مرکز آمار ایران

فهرست مندرجات

عنوان		صفحه
فصل اول		
تعاریف و مفاهیم	11.....	
فصل دوم		
چکیده‌ی یافته‌ها و نمودارها	۱۷.....	
فصل سوم		
اطلاعات سال ۱۳۹۰		۱۳۹۰
۱- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روز و درصد در سال:	۲۹.....	1390
۲- میانگین ماهانه شاخص پرتو فراینفش به تفکیک استان:	۳۱.....	1390
۳- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: فروردین	۳۳.....	1390
۴- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اردیبهشت	۳۴.....	1390
۵- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: خرداد	۳۵.....	1390
۶- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: تیر	۳۶.....	1390
۷- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مرداد	۳۷.....	1390
۸- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: شهریور	۳۸.....	1390
۹- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مهر	۳۹.....	1390
۱۰- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آبان	۴۰.....	1390
۱۱- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آذر	۴۱.....	1390
۱۲- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: دی	۴۲.....	1390
۱۳- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: بهمن	۴۳.....	1390
۱۴- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اسفند	۴۴.....	1390
فصل چهارم		
اطلاعات سال ۱۳۹۱		۱۳۹۱
۱۵- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روز و درصد در سال:	۴۷.....	1391
۱۶- میانگین ماهانه شاخص پرتو فراینفش به تفکیک استان:	۴۹.....	1391
۱۷- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: فروردین	۵۱.....	1391
۱۸- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اردیبهشت	۵۲.....	1391
۱۹- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: خرداد	۵۳.....	1391
۲۰- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: تیر	۵۴.....	1391
۲۱- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مرداد	۵۵.....	1391
۲۲- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: شهریور	۵۶.....	1391
۲۳- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مهر	۵۷.....	1391
۲۴- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آبان	۵۸.....	1391
۲۵- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آذر	۵۹.....	1391
۲۶- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: دی	۶۰.....	1391
۲۷- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: بهمن	۶۱.....	1391
۲۸- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اسفند	۶۲.....	1391



فصل اول

تعاریف و مفاهیم

مرکز آموزشی
دانشگاه آزاد اسلامی

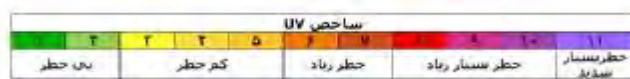
تعاریف و مفاهیم

پرتو فرابینفش

محدودهای از طیف نور خورشید در گستره فرکانس‌های 200 تا 400 نانومتر که به سه دسته UV-A ، (290-320) UV-B ، (200-290) UV-C ، (320-400) تقسیم می‌شود.

شاخص پرتو فرابینفش

معیاری است برای تعیین شدت پرتو فرابینفش منتشره از خورشید که برای سلامت انسان و محیط‌زیست مضر است. این شاخص از صفر تا 11 تقسیم‌بندی شده که در آن صفر نشان‌دهنده کمترین خطر و 11 نشان‌دهنده بیشترین خطر است.



این شاخص به پنج دسته طبقه‌بندی شده است که هر طبقه با یک رنگ و پیام حفاظتی در جدول زیر مشخص شده است:

جدول 1- طبقه‌بندی شاخص پرتو فرابینفش، میزان اثر پهداشتی هر دسته و رنگ‌های متناظر با آن

شاخص پرتوهای فرابینفش	رنگ‌ها	نوع مواجهه (میزان اثر)
وقتی که شاخص پرتوهای فرابینفش در گستره زیر است	نیز	نوع مواجهه یا میزان اثر آن را این و با رنگ زیر تمایل دهیم
منسوب	زرد	گونه توصیف می‌کنیم
زیاد	نارنجی	زیاد
خیلی زیاد	قرمز	خیلی زیاد
شاید	بنفش	شاید
۱-۲		
۳-۵		
۶-۷		
۸-۱۰		
۱۱-۱۲		

در جدول زیر، دستورالعمل‌های محافظتی مرتبط با هر سطح از شاخص پرتو فرابنفش به منظور کاهش عوارض آن ارائه شده است.

جدول 2- دستورالعمل‌های محافظتی مرتبط با هر سطح از شاخص پرتو فرابنفش

شاخص	مقدار	نوع مواجهه (میزان اثر)	دستورالعمل محافظتی
۱-۹	کم	در طی روز عینک آفتابی ^۱ مناسب استفاده کنید. لازم به ذکر است که در طی رهگذرانی، برای ممکن است نشدت پرتوهای فرابنفش را در برای افزایش دهد.	هر اندی که دارای پوست حساس می‌باشد و به آسانی دچار آفات سوختگی می‌شود می‌بایست لباس آستین‌دار و شلوار بلند پوشید و کرم ضدآفات ^۲ (با فاکتور محافظتی (SPF) حداقل ۱۵) استفاده کنند.
۵-۳	متوسط	در ساعت نزدیک ظهر (۱۱ صبح تا ۱۶) مواجهه با نور خورشید به حداقل برسد.	در محيط بیرون کلامپه دار، کرم ضدآفات (با فاکتور محافظتی (SPF) حداقل ۱۵)، عینک آفتابی مناسب و لباس آستین‌دار و شلوار بلند پوشید.
۶-۷	زیاد	در ساعت نزدیک ظهر (۱۱ صبح تا ۱۶) مواجهه با نور خورشید به حداقل برسد.	در محيط بیرون کلامپه دار، کرم ضدآفات (با فاکتور محافظتی (SPF) حداقل ۱۵)، عینک آفتابی مناسب و لباس آستین‌دار و شلوار بلند پوشید.
۸-۱۰	خیلی زیاد	در ساعت نزدیک ظهر (۱۱ صبح تا ۱۶) از مواجهه با نور خورشید اجتناب نماید.	در محيط بیرون کلامپه دار، کرم ضدآفات (با فاکتور محافظتی (SPF) حداقل ۱۵)، عینک آفتابی مناسب و لباس آستین‌دار و شلوار بلند پوشید.
۱۱	شدید	در ساعت نزدیک ظهر (۱۱ صبح تا ۱۶) از مواجهه با نور خورشید اجتناب نماید.	در محيط بیرون کلامپه دار، کرم ضدآفات (با فاکتور محافظتی (SPF) حداقل ۱۵)، عینک آفتابی مناسب و لباس آستین‌دار و شلوار بلند پوشید.

روش‌های سنجش پرتوهای فرابنفش

دو رویکرد اصلی برای تعیین میزان شدت پرتوهای فرابنفش در سطح زمین وجود دارد که عبارتند از: الف- استفاده از مدل‌های کامپیوترا بر مبنای غلظت اوزن استراتوسفری و سایر پارامترها و در نهایت برآورد میزان پرتوهای فرابنفش در سطح زمین و ب- استفاده از آشکارسازهای فیزیکی یا شیمیایی به همراه فیلترهای مونوکروماتور یا فیلترهایی که امکان عبور طول موج‌های انتخابی را می‌دهند و میزان شدت پرتوهای فرابنفش در سطح زمین را به طور مستقیم اندازه‌گیری می‌کنند.

روش محاسبه شاخص پرتو فرابنفش به رویکرد تعیین میزان شدت پرتوهای فرابنفش در سطح زمین بستگی دارد. در صورتی که میزان شدت پرتوهای فرابنفش در سطح زمین با استفاده از مدل‌های کامپیوترا و بر مبنای غلظت اوزن استراتوسفری و سایر پارامترها میزان شدت پرتوهای فرابنفش نوع UV-A (UV-B) بر حسب میلیوات بر متر

مربع (mW/m^2) در محدوده طول موجی 290 تا 400 نانومتر نیاز است. برای محاسبه شاخص پرتو فرابنفش از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$I_{UV} = K_{er} \cdot \int_{290nm}^{400nm} E_\lambda \cdot S_{er}(\lambda) d\lambda$$

I_{UV} : شاخص پرتوهای فرابنفش، بدون بعد است.

K_{er} : عدد ثابت W/m^2 یا $40 m^2/W$

E_λ : شدت انرژی تابشی پرتوهای فرابنفش در محدوده (290 تا 400 نانومتر) بر حسب $W/(m^2 \cdot nm)$

d_λ : فاصله طول موج در محدوده 290 تا 400 نانومتر

S_{er} : ضریب طیف واکنش اربیتما (یا به عبارت دیگر فاکتور وزنی McKinlay-Diffey

لازم به ذکر است که هر یک واحد از UVI معادل $25 mW/m^2$ پرتوهای فرابنفش است.



مرکز آمار ایران



فصل دوم

چکیده‌ی یافته‌ها و نمودارها

مرکز آمار ایران

چکیده‌ی یافته‌ها

شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) کم

نتایج حاصل از اطلاعات ثبت شده پرتو فرابینفش نشان می‌دهد که در سال 1390 استان خراسان شمالی با 67 روز (18/36 درصد) بیشترین روزهای شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) کم را داشته است و در سال 1391 استان گیلان با 78 روز (21/31 درصد) بیشترین روزها را در این سطح از کیفیت به خود اختصاص داده است.

شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) متوسط

نتایج حاصل از اطلاعات ثبت شده پرتو فرابینفش نشان می‌دهد که در سال 1390 استان ایلام با 133 روز (36/44 درصد) بیشترین روزهای شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) متوسط را داشته است و در سال 1391 استان اصفهان با 146 روز (39/89 درصد) بیشترین روزها را در این سطح از کیفیت به خود اختصاص داده است.

شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) زیاد

نتایج حاصل از اطلاعات ثبت شده پرتو فرابینفش نشان می‌دهد که در سال 1390 استان‌های تهران و قزوین با 56 روز (15/34 درصد) بیشترین روزهای شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) زیاد را داشته است و در سال 1391 استان اصفهان با 68 روز (18/58 درصد) بیشترین روزها را در این سطح از کیفیت به خود اختصاص داده است.

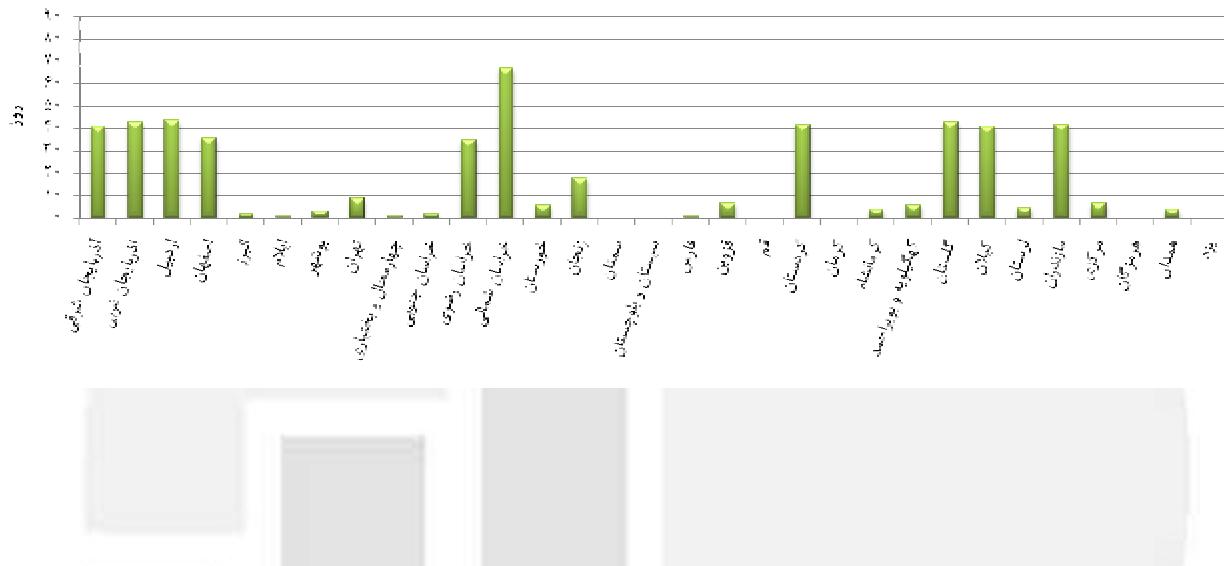
شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) خیلی زیاد

نتایج حاصل از اطلاعات ثبت شده پرتو فرابینفش نشان می‌دهد که استان هرمزگان با 223 روز (61/10 درصد) در سال 1390 و 222 روز (60/66 درصد) در سال 1391، بیشترین روزهای شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) خیلی زیاد را داشته است.

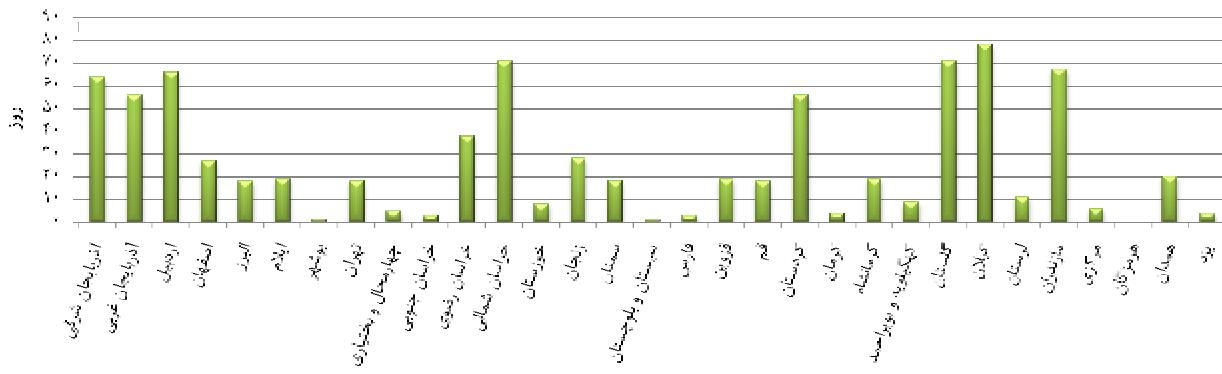
شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) شدید

نتایج حاصل از اطلاعات ثبت شده پرتو فرابینفش نشان می‌دهد که در سال 1390 شاخص پرتو فرابینفش با نوع مواجهه (میزان اثر) شدید وجود نداشته است و در سال 1391 استان کرمان با 12 روز (3/28 درصد) بیشترین روزها را در این سطح از کیفیت به خود اختصاص داده است.

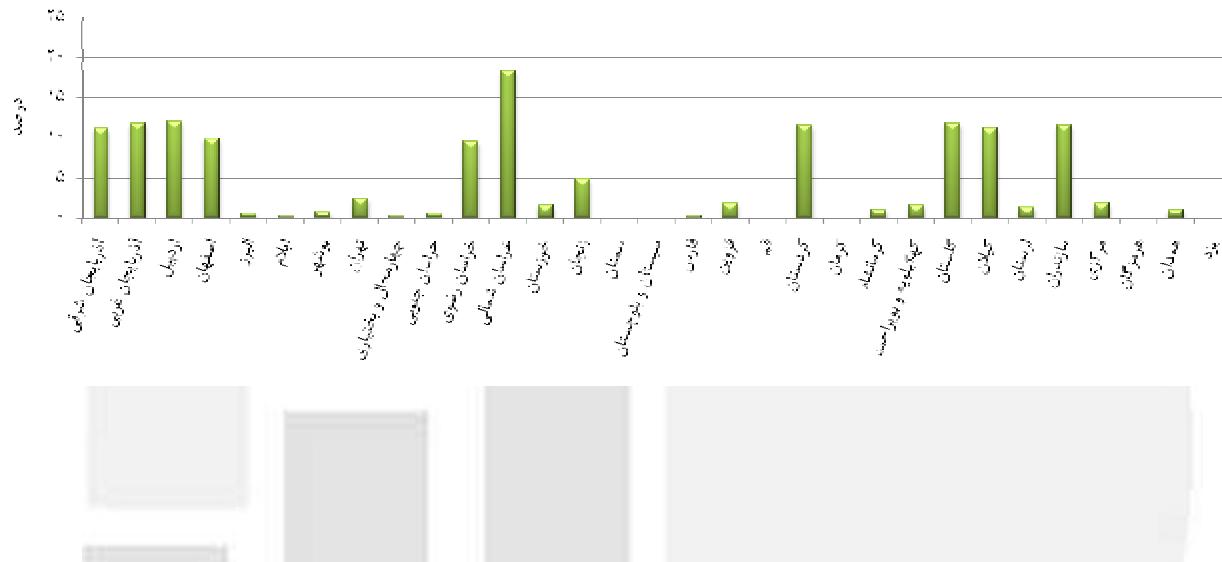
نمودار ۱- شاخص پرتو فرابنفش یا نوع مواجهه (میزان آتش) کم، پر حسب روز به تفکیک استان - ۱۳۹۰



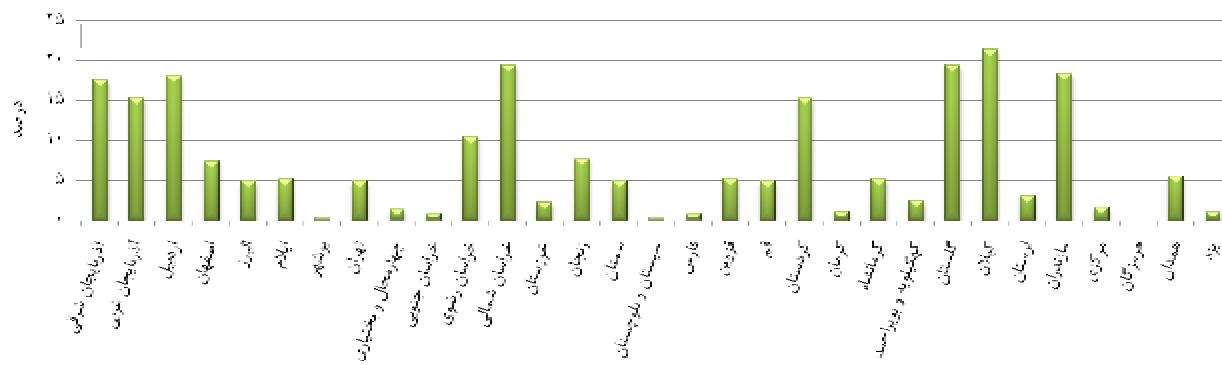
تمدنار ۲- شاخص برتو فرآیندش با نوع مواجهه (میزان اثر) کم، بر حسب روزه تکنیک استان- ۱۳۹۱



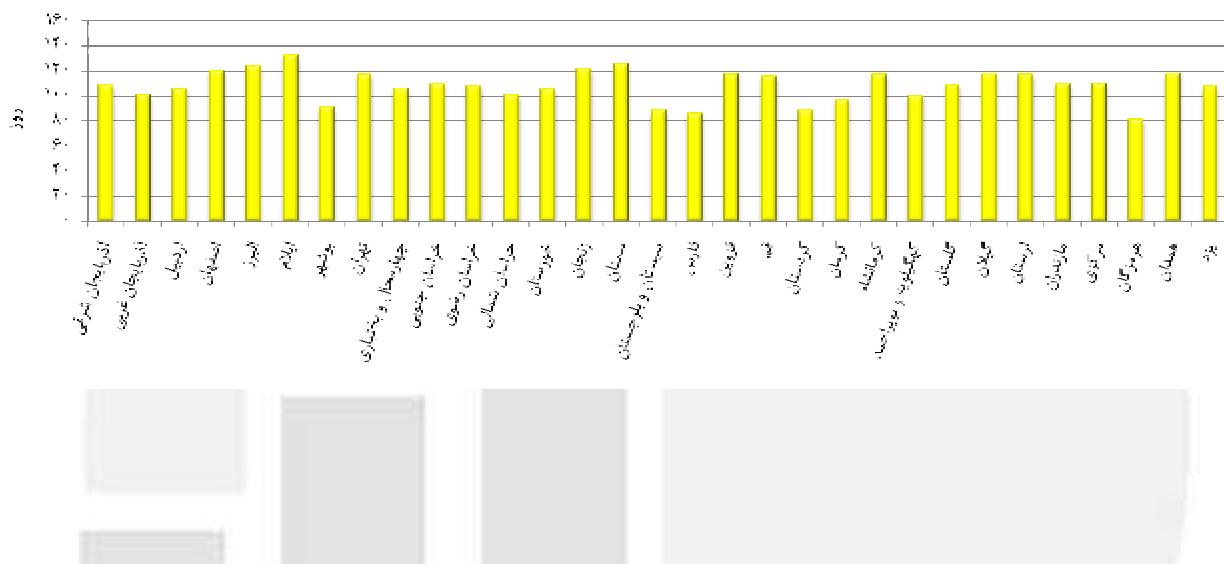
لمنونار ۲ - درصد شاخص برتو-فرانفس با نوع مواجهه (میزان افزایش) کم، به ترتیب استان - ۱۳۹۰-



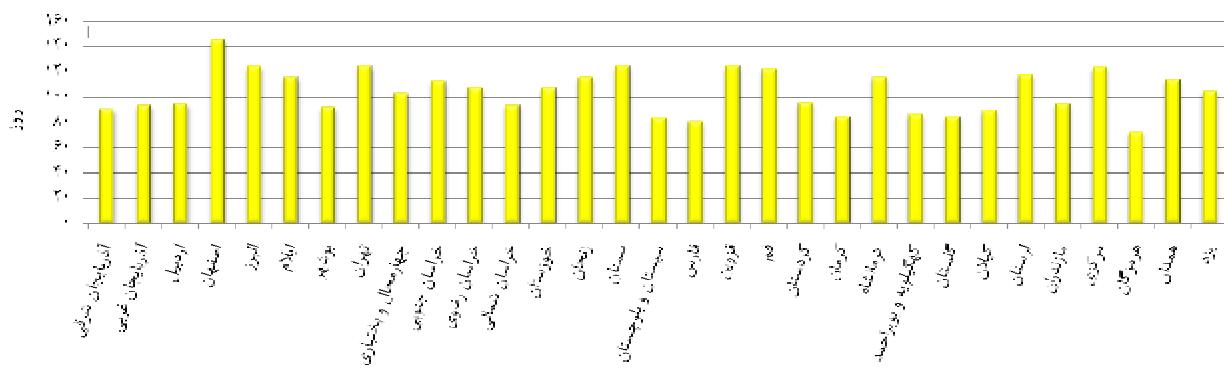
نمودار ۴- درصد شاخص پرتو فرایندهای با نوع مواجهه (عیزان اثر) کم، به تفکیک استن-۱۳۹۱



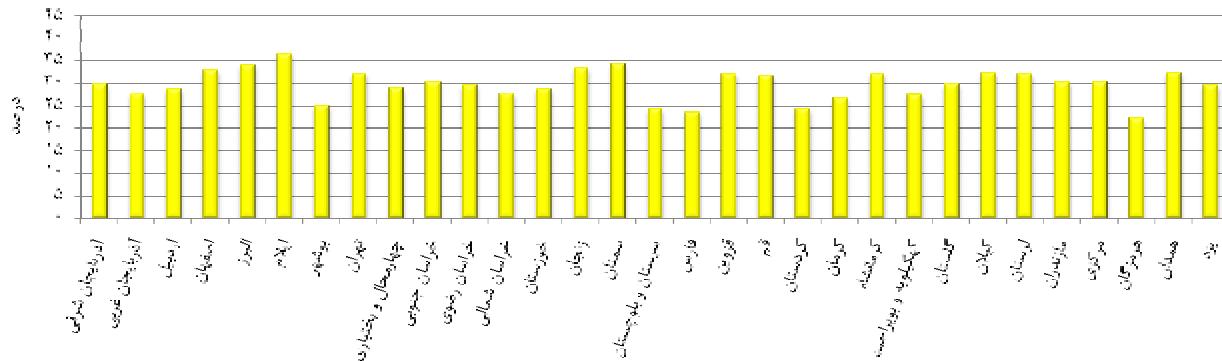
نمودار ۵- ساختن برتو فرایندش با نوع مواجهه امیزان (اگر) متوسط، بر حسب روزه تاریخی استان - ۱۳۹۰



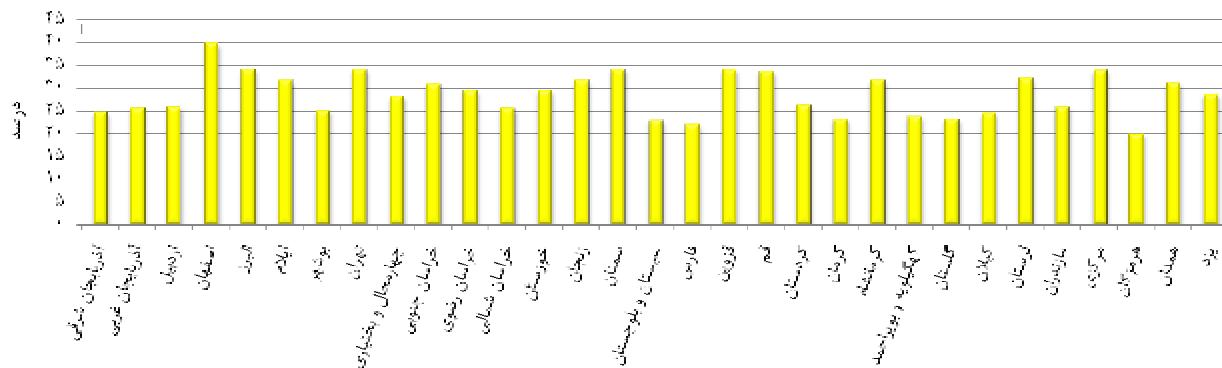
نیوادار ۶ ساختن فرایند با نوع مواجهه امیزان (آخر) متوسط، بر حسب روز به تفکیک استان ۱۳۹۱



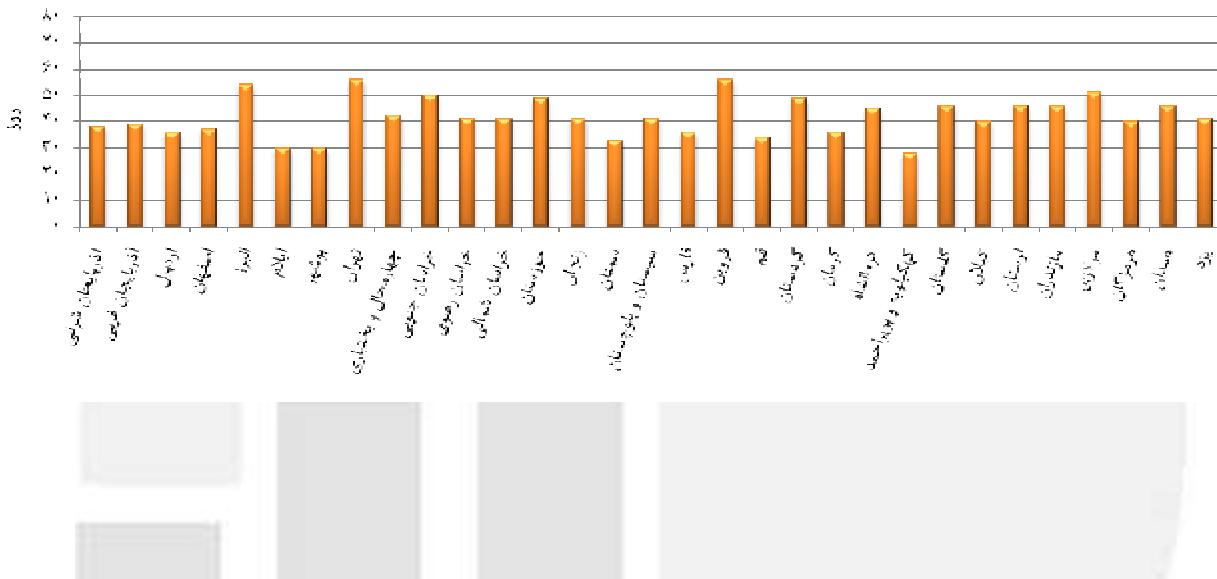
نمودار ۷ - درصد شاخص پرتو فرابنفش با نوع مواجهه (میزان اثر) متوسط، به تفکیک استان - ۱۳۹۰



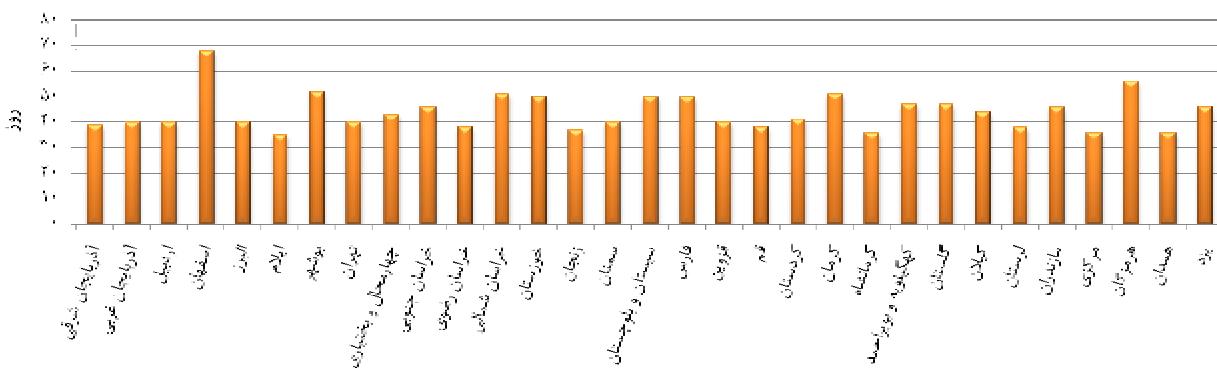
نمودار ۸ - درصد شاخص پرتو فرابنفش با نوع مواجهه (میزان اثر) متوسط، به تفکیک استان - ۱۳۹۱



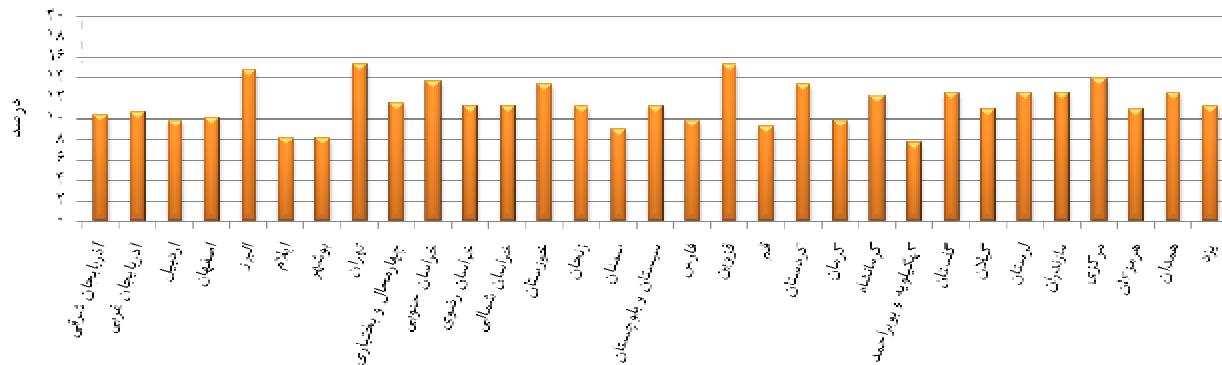
^۹ نمودار ۴- شاخص یوتیو فرآیندش با نوع مواجهه امیزان اثر را زیاد، بر حسب روز به تذکیر استان - ۱۳۹۰.



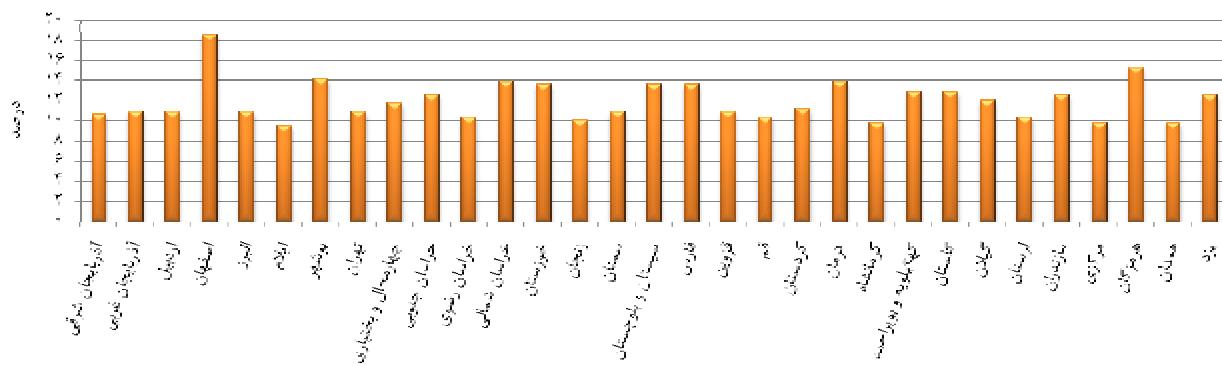
^{۱۳} مودار، ۱۰ شاخص برآورد فرایندش با نوع مواجهه (عیزان اثر) زیاد، بر حسب روز به تغییک استان ۱۳۹۱



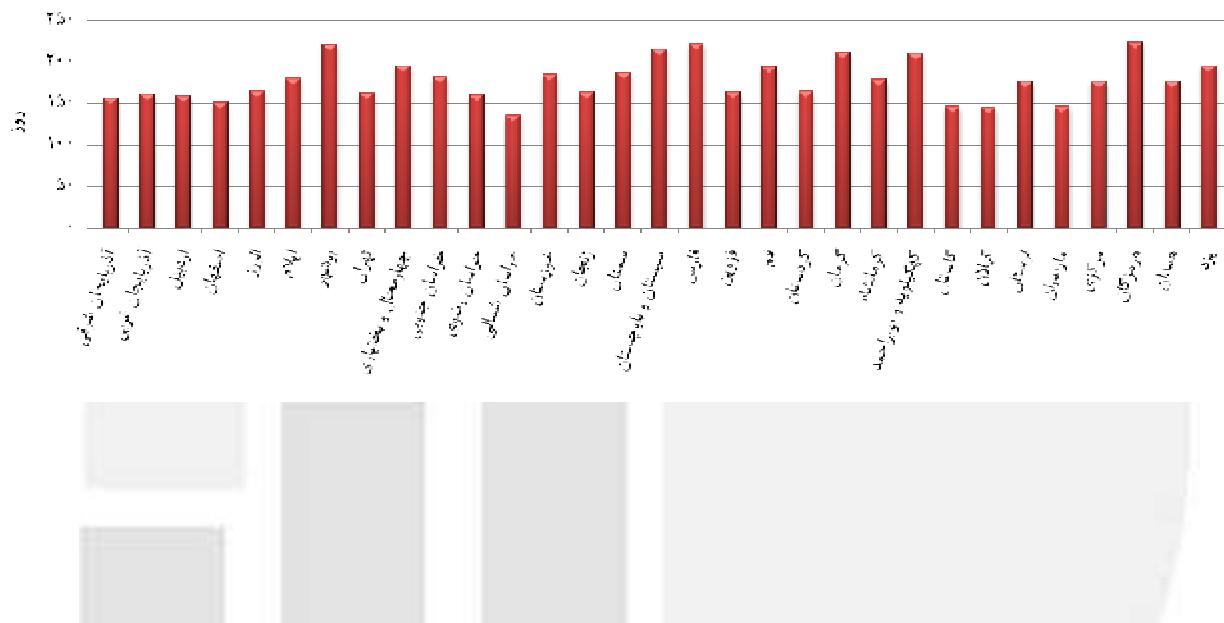
نمودار ۱۱- درصد ساختن بر تو فرایندش با نوع مواجهه (میزان اثر) زیاد، به تفکیک استان - ۱۳۹۰



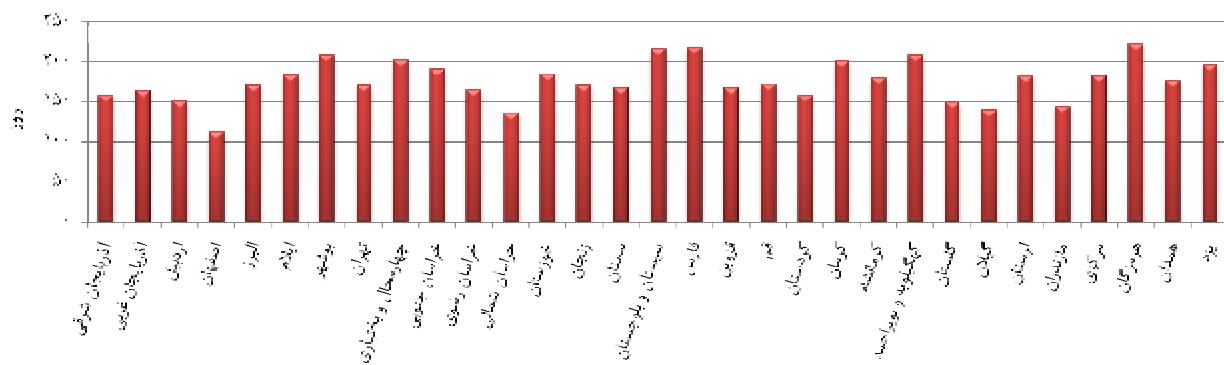
^{۱۲} نعمت‌دار، دارصد شاخص برتوغراپی‌نشش یا نوع مواجهه (میزان اثر) زیاد، به تفکیک استان-۱۳۹۱



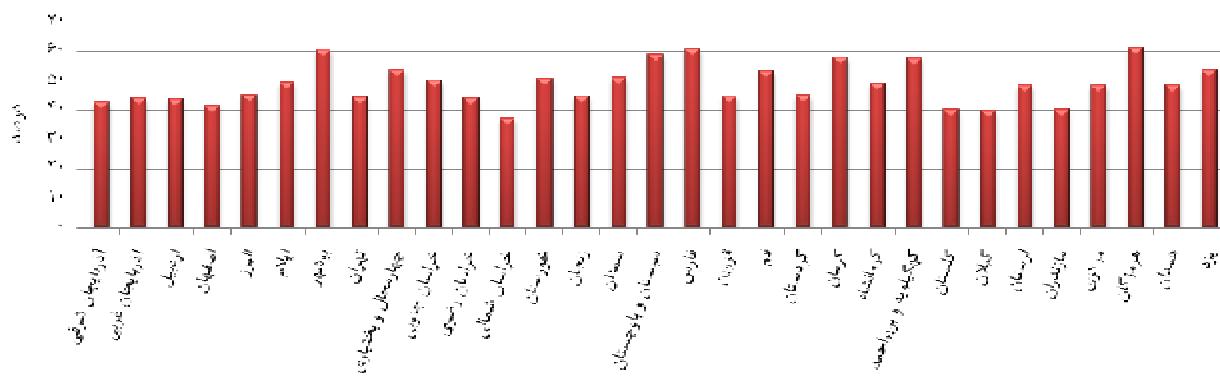
^{۱۳۹۰} نبودار ۲۰ شاخص برآورده از مجموعه مواجهه (میزان افراد خلی زیاد بر حسب روز به تفکیک استان



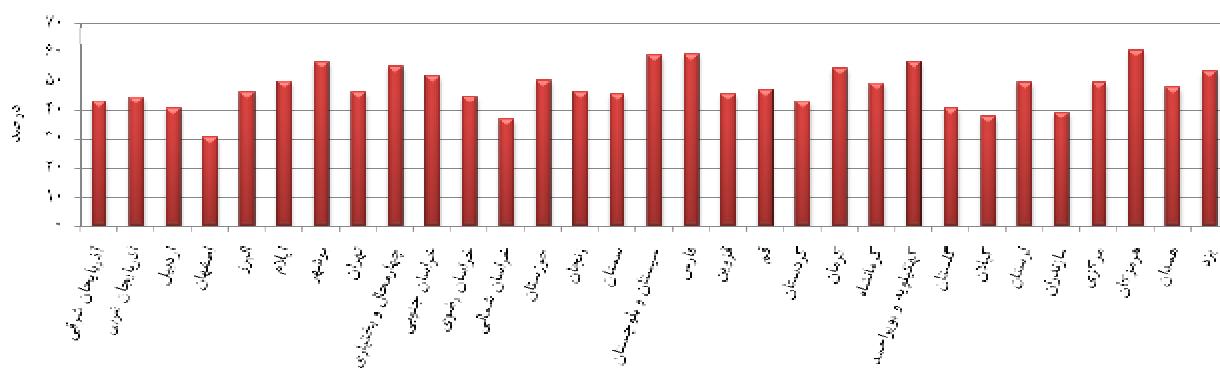
نمودار ۱۴- شاخص برتو فرابنفش با نوع مواجهه (میزان تمر) خیلی زیاد، بر حسب روز به تکیه استان-۱۳۹۱



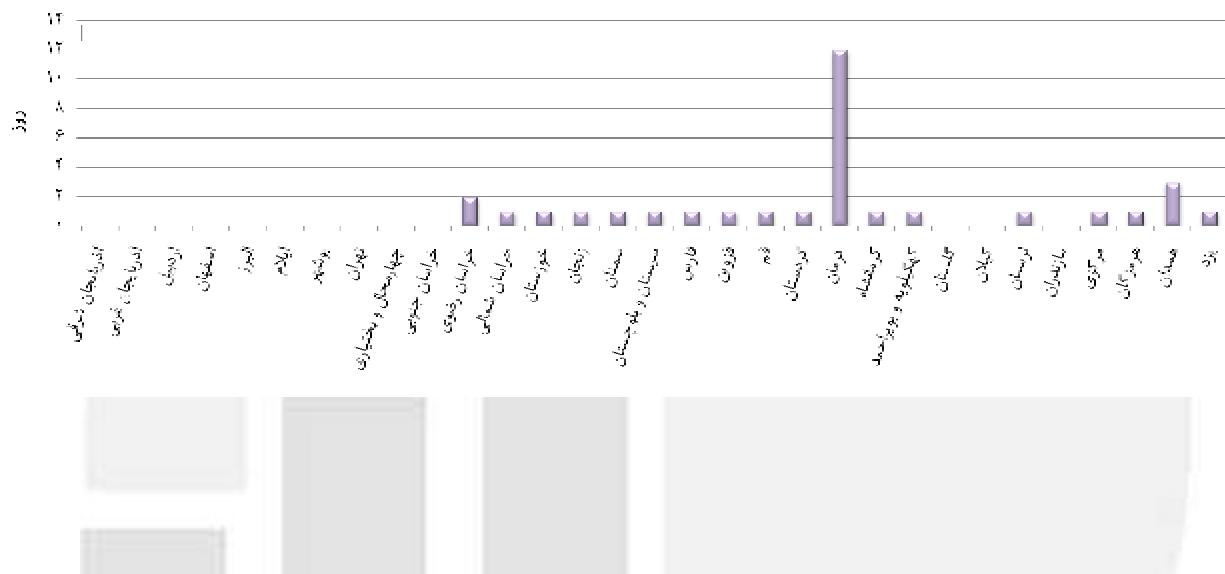
^{۱۳۹} نمونار ۱۵ نر صد مشاخصی بر تو فرایندش با نوع مواجهه (امران افر) خیلی زیاد، به تفکیک انسان



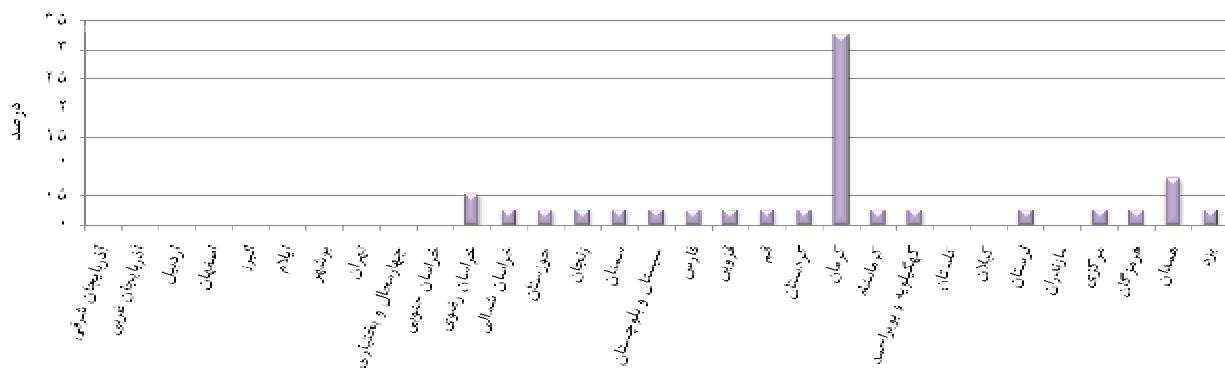
^{۱۶} نهودار - درصد شاخص برتو-قرانیتی یا نوع مواجهه (عیزان افر) خیلی زیاد، به تذکیر استان ۱۳۹۱



^{۱۷} نودار - شاخص یوتوفراپتی با نوع مواجهه (امیزان اثر) شدید، بر حسب روز به تفکیک استان - ۱۴۹۱



نمودار ۱۸ درصد ساخص برتو فرایندهای نوع مواجهه (میزان ترا) شدید. به ترتیب استان ۱۳۹۱





فصل سوم

اطلاعات سال 1390

مرکز آمار ایران

۱- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روز و درصد در سال: 1390

نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش						استان	
زیاد		متوسط		کم			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
10/41	38	29/86	109	11/23	41	آذربایجان شرقی	
10/68	39	27/67	101	11/78	43	آذربایجان غربی	
10/14	37	28/77	105	12/05	44	اردبیل	
9/86	36	32/88	120	9/86	36	اصفهان	
14/79	54	33/97	124	0/55	2	البرز	
8/22	30	36/44	133	0/27	1	ایلام	
8/22	30	24/93	91	0/82	3	بوشهر	
15/34	56	32/05	117	2/47	9	تهران	
11/51	42	29/04	106	0/27	1	چهارمحال و بختیاری	
13/70	50	30/14	110	0/55	2	خراسان جنوبی	
11/23	41	29/59	108	9/59	35	خراسان رضوی	
11/23	41	27/67	101	18/36	67	خراسان شمالی	
13/42	49	28/77	105	1/64	6	خوزستان	
11/23	41	33/42	122	4/93	18	زنجان	
9/04	33	34/25	125	0	0	سمنان	
11/23	41	24/38	89	0	0	سیستان و بلوچستان	
9/86	36	23/56	86	0/27	1	فارس	
15/34	56	32/05	117	1/92	7	قزوین	
9/32	34	31/78	116	0	0	قم	
13/42	49	24/38	89	11/51	42	کردستان	
9/86	36	26/58	97	0	0	کرمان	
12/33	45	32/05	117	1/10	4	کرمانشاه	
7/67	28	27/40	100	1/64	6	کهگیلویه و بویراحمد	
12/60	46	29/86	109	11/78	43	گلستان	
10/96	40	32/33	118	11/23	41	گیلان	
12/60	46	32/05	117	1/37	5	لرستان	
12/60	46	30/14	110	11/51	42	مازندران	
13/97	51	30/14	110	1/92	7	مرکزی	
10/96	40	22/19	81	0	0	هرمزگان	
12/60	46	32/33	118	1/10	4	همدان	
11/23	41	29/59	108	0	0	یزد	

1- شاخص پرتو فراینفش بر حسب تعداد روز و درصد در سال: 1390 (دبale)

نوع مواجهه (میزان اثر)شاخص پرتو فراینفش						استان	
ثبت نشده		شدید		خیلی زیاد			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
5/75	21	0	0	42/74	156	آذربایجان شرقی	
5/75	21	0	0	44/11	161	آذربایجان غربی	
5/75	21	0	0	43/56	159	اردبیل	
5/75	21	0	0	41/37	151	اصفهان	
5/75	21	0	0	44/93	164	البرز	
5/75	21	0	0	49/32	180	ایلام	
5/75	21	0	0	60/27	220	بوشهر	
5/75	21	0	0	44/38	162	تهران	
5/75	21	0	0	53/42	195	چهارمحال و بختیاری	
5/75	21	0	0	49/86	182	خراسان جنوبی	
5/75	21	0	0	43/84	160	خراسان رضوی	
5/75	21	0	0	36/99	135	خراسان شمالی	
5/75	21	0	0	50/41	184	خوزستان	
5/75	21	0	0	44/66	163	زنجان	
5/75	21	0	0	50/96	186	سمنان	
5/75	21	0	0	58/63	214	سیستان و بلوچستان	
5/75	21	0	0	60/55	221	فارس	
6/03	22	0	0	44/66	163	قزوین	
5/75	21	0	0	53/15	194	قم	
5/75	21	0	0	44/93	164	کردستان	
5/75	21	0	0	57/81	211	کرمان	
5/75	21	0	0	48/77	178	کرمانشاه	
5/75	21	0	0	57/53	210	کهگیلویه و بویراحمد	
5/75	21	0	0	40/00	146	گلستان	
5/75	21	0	0	39/73	145	گیلان	
5/75	21	0	0	48/22	176	لرستان	
5/75	21	0	0	40/00	146	مازندران	
5/75	21	0	0	48/22	176	مرکزی	
5/75	21	0	0	61/10	223	هرمزگان	
5/75	21	0	0	48/22	176	همدان	
5/75	21	0	0	53/42	195	یزد	

2- میانگین ماهانه شاخص پرتو فرابنفش به تفکیک استان: 1390

استان	فروردين	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
آذربایجان شرقی	7	9	10	10	10	9
آذربایجان غربی	8	9	10	10	10	9
اردبیل	7	9	10	10	10	9
اصفهان	10	10	10	10	10	8
البرز	9	9	10	10	10	10
ایلام	8	10	10	10	10	10
بوشهر	10	10	10	10	10	10
تهران	8	9	10	10	10	9
چهارمحال و بختیاری	10	10	10	10	10	10
خراسان جنوبی	10	9	10	10	10	10
خراسان رضوی	8	9	10	10	10	10
خراسان شمالی	7	7	9	9	10	10
خوزستان	9	9	10	10	10	10
زنجان	8	9	10	10	10	10
سمنان	9	10	10	10	10	10
سیستان و بلوچستان	10	10	10	10	10	10
فارس	10	10	10	10	10	10
قزوین	8	9	10	10	10	10
قم	9	10	10	10	10	10
کردستان	8	9	10	10	10	10
کرمان	10	10	10	10	10	10
کرمانشاه	9	9	10	10	10	10
کهگیلویه و بویراحمد	10	10	10	10	10	10
گلستان	8	8	9	9	10	10
گیلان	8	7	9	9	10	10
لرستان	9	9	10	10	10	10
مازندران	8	8	9	9	10	10
مرکزی	9	9	10	10	10	10
هرمزگان	9	9	10	10	10	10
همدان	9	9	10	10	10	10
یزد	10	10	10	10	10	10

2- میانگین ماهانه شاخص پرتو فرابنفش به تفکیک استان: 1390 (دبale)

استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
آذربایجان شرقی	6	3	2	3	3	5
آذربایجان غربی	6	3	2	3	3	5
اردبیل	6	3	2	3	3	5
اصفهان	6	4	2	3	3	4
البرز	7	3	3	3	4	6
ایلام	8	3	3	3	4	5
بوشهر	9	5	4	5	6	7
تهران	7	3	3	3	4	6
چهارمحال و بختیاری	8	4	3	4	5	7
خراسان جنوبی	8	4	3	4	5	6
خراسان رضوی	7	3	2	3	4	4
خراسان شمالی	6	3	2	2	3	3
خوزستان	8	4	3	4	5	6
زنجان	7	3	3	3	4	5
سمنان	8	4	3	3	4	5
سیستان و بلوچستان	9	5	4	5	6	8
فارس	9	5	4	5	6	8
قزوین	7	3	3	3	4	6
قم	8	4	3	3	4	5
کردستان	7	3	2	3	4	5
کرمان	9	5	4	5	6	8
کرمانشاه	7	4	3	4	5	6
کهگیلویه و بویراحمد	9	5	4	5	6	7
گلستان	6	3	2	3	3	5
گیلان	6	3	2	3	3	5
لرستان	8	4	3	4	5	6
مازندران	6	3	2	3	4	5
مرکزی	8	4	3	4	5	6
هرمزگان	9	6	4	4	6	8
همدان	8	4	3	3	5	7
یزد	8	5	4	4	6	7

3- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: فروردین ۱۳۹۰

نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش						استان
ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	
21	0	6	3	1	0	آذربایجان شرقی
21	0	9	1	0	0	آذربایجان غربی
21	0	9	0	1	0	اردبیل
21	0	10	0	0	0	اصفهان
21	0	9	1	0	0	البرز
21	0	9	1	0	0	ایلام
21	0	10	0	0	0	بوشهر
21	0	9	1	0	0	تهران
21	0	10	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
21	0	10	0	0	0	خراسان جنوبی
21	0	10	0	0	0	خراسان رضوی
21	0	2	8	0	0	خراسان شمالی
21	0	10	0	0	0	خوزستان
21	0	9	1	0	0	زنجان
21	0	10	0	0	0	سمنان
21	0	10	0	0	0	سیستان و بلوچستان
21	0	10	0	0	0	فارس
21	0	9	1	0	0	قزوین
21	0	10	0	0	0	قم
21	0	9	1	0	0	کردستان
21	0	10	0	0	0	کرمان
21	0	9	1	0	0	کرمانشاه
21	0	10	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
21	0	5	5	0	0	گلستان
21	0	5	5	0	0	گیلان
21	0	9	1	0	0	لرستان
21	0	5	5	0	0	مازندران
21	0	9	1	0	0	مرکزی
21	0	10	0	0	0	هرمزگان
21	0	9	1	0	0	همدان
21	0	10	0	0	0	یزد

4- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اردیبهشت 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	ثبت نشده
آذربایجان شرقی	0	28	2	1	0	0
آذربایجان غربی	0	26	5	0	0	0
اردبیل	0	28	2	1	0	0
اصفهان	0	29	2	0	0	0
البرز	0	24	7	0	0	0
ایلام	0	30	1	0	0	0
بوشهر	0	31	0	0	0	0
تهران	0	23	8	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	29	2	0	0	0
خراسان جنوبی	0	26	5	0	0	0
خراسان رضوی	0	24	7	0	0	0
خراسان شمالی	0	18	7	6	0	0
خوزستان	0	28	3	0	0	0
زنجان	0	27	4	0	0	0
سمنان	0	30	1	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	26	5	0	0	0
فارس	0	31	0	0	0	0
قزوین	0	24	7	0	0	0
قم	0	31	0	0	0	0
کردستان	0	28	3	0	0	0
کرمان	0	31	0	0	0	0
کرمانشاه	0	30	1	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	31	0	0	0	0
گلستان	0	20	9	2	0	0
گیلان	0	19	10	2	0	0
لرستان	0	27	4	0	0	0
مازندران	0	20	9	2	0	0
مرکزی	0	27	4	0	0	0
هرمزگان	0	31	0	0	0	0
همدان	0	28	3	0	0	0
یزد	0	31	0	0	0	0

۵- شاخص پرتو فرایندش بر حسب تعداد روزهای ماه: خرداد ۱۳۹۰

نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فربنفش						استان
ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	
0	0	31	0	0	0	آذربایجان شرقی
0	0	31	0	0	0	آذربایجان غربی
0	0	31	0	0	0	اردبیل
0	0	31	0	0	0	اصفهان
0	0	31	0	0	0	البرز
0	0	31	0	0	0	ایلام
0	0	31	0	0	0	بوشهر
0	0	31	0	0	0	تهران
0	0	31	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	31	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	31	0	0	0	خراسان رضوی
0	0	31	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	31	0	0	0	خوزستان
0	0	31	0	0	0	زنجان
0	0	31	0	0	0	سمنان
0	0	31	0	0	0	سیستان و بلوچستان
0	0	31	0	0	0	فارس
0	0	31	0	0	0	قزوین
0	0	31	0	0	0	قم
0	0	31	0	0	0	کردستان
0	0	31	0	0	0	کرمان
0	0	31	0	0	0	کرمانشاه
0	0	31	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	31	0	0	0	گلستان
0	0	31	0	0	0	گیلان
0	0	31	0	0	0	لرستان
0	0	31	0	0	0	مازندران
0	0	31	0	0	0	مرکزی
0	0	31	0	0	0	هرمزگان
0	0	31	0	0	0	همدان
0	0	31	0	0	0	یزد

6- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: تیر 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	ثبت نشده
آذربایجان شرقی	0	31	0	0	0	0
آذربایجان غربی	0	31	0	0	0	0
اردبیل	0	31	0	0	0	0
اصفهان	0	31	0	0	0	0
البرز	0	31	0	0	0	0
ایلام	0	31	0	0	0	0
بوشهر	0	31	0	0	0	0
تهران	0	31	0	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	31	0	0	0	0
خراسان جنوبی	0	31	0	0	0	0
خراسان رضوی	0	31	0	0	0	0
خراسان شمالی	0	31	0	0	0	0
خوزستان	0	31	0	0	0	0
زنجان	0	31	0	0	0	0
سمنان	0	31	0	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	31	0	0	0	0
فارس	0	31	0	0	0	0
قزوین	0	31	0	0	0	0
قم	0	31	0	0	0	0
کردستان	0	31	0	0	0	0
کرمان	0	31	0	0	0	0
کرمانشاه	0	31	0	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	31	0	0	0	0
گلستان	0	31	0	0	0	0
گیلان	0	31	0	0	0	0
لرستان	0	31	0	0	0	0
مازندران	0	31	0	0	0	0
مرکزی	0	31	0	0	0	0
هرمزگان	0	31	0	0	0	0
همدان	0	31	0	0	0	0
یزد	0	31	0	0	0	0

7- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مرداد 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	شدید	
آذربایجان شرقی	0	0	31	0	0	0
آذربایجان غربی	0	0	31	0	0	0
اردبیل	0	0	31	0	0	0
اصفهان	0	0	31	0	0	0
البرز	0	0	31	0	0	0
ایلام	0	0	31	0	0	0
بوشهر	0	0	31	0	0	0
تهران	0	0	31	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	31	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	31	0	0	0
خراسان رضوی	0	0	31	0	0	0
خراسان شمالی	0	0	31	0	0	0
خوزستان	0	0	31	0	0	0
زنجان	0	0	31	0	0	0
سمنان	0	0	31	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	31	0	0	0
فارس	0	0	31	0	0	0
قزوین	0	0	31	0	0	0
قم	0	0	31	0	0	0
کردستان	0	0	31	0	0	0
کرمان	0	0	31	0	0	0
کرمانشاه	0	0	31	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	31	0	0	0
گلستان	0	0	31	0	0	0
گیلان	0	0	31	0	0	0
لرستان	0	0	31	0	0	0
مازندران	0	0	31	0	0	0
مرکزی	0	0	31	0	0	0
هرمزگان	0	0	31	0	0	0
همدان	0	0	31	0	0	0
زیبد	0	0	31	0	0	0

8- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: شهریور 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	
آذربایجان شرقی	0	0	29	2	0	0
آذربایجان غربی	0	0	31	0	0	0
اردبیل	0	0	29	2	0	0
اصفهان	0	0	19	12	0	0
البرز	0	0	31	0	0	0
ایلام	0	0	31	0	0	0
بوشهر	0	0	31	0	0	0
تهران	0	0	31	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	31	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	31	0	0	0
خراسان رضوی	0	0	31	0	0	0
خراسان شمالی	0	0	22	9	0	0
خوزستان	0	0	31	0	0	0
زنجان	0	0	31	0	0	0
سمنان	0	0	31	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	31	0	0	0
فارس	0	0	31	0	0	0
قزوین	1	0	30	0	0	0
قم	0	0	31	0	0	0
کردستان	0	0	31	0	0	0
کرمان	0	0	31	0	0	0
کرمانشاه	0	0	31	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	31	0	0	0
گلستان	0	0	28	3	0	0
گیلان	0	0	28	3	0	0
لرستان	0	0	31	0	0	0
مازندران	0	0	28	3	0	0
مرکزی	0	0	31	0	0	0
هرمزگان	0	0	31	0	0	0
همدان	0	0	31	0	0	0
یزد	0	0	31	0	0	0

9- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مهر 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	0	23	7	0
آذربایجان غربی	0	0	2	22	6	0
اردبیل	0	0	0	23	7	0
اصفهان	0	0	0	23	7	0
البرز	0	0	7	23	0	0
ایلام	0	0	17	13	0	0
بوشهر	0	0	30	0	0	0
تهران	0	0	6	24	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	22	8	0	0
خراسان جنوبی	0	0	22	8	0	0
خراسان رضوی	0	0	2	27	1	0
خراسان شمالی	0	0	0	17	13	0
خوزستان	0	0	22	8	0	0
زنجان	0	0	3	26	1	0
سمنان	0	0	22	8	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	30	0	0	0
فارس	0	0	30	0	0	0
قزوین	0	0	7	23	0	0
قم	0	0	29	1	0	0
کردستان	0	0	3	27	0	0
کرمان	0	0	29	1	0	0
کرمانشاه	0	0	15	15	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	29	1	0	0
گلستان	0	0	0	22	8	0
گیلان	0	0	0	22	8	0
لرستان	0	0	16	14	0	0
مازندران	0	0	0	22	8	0
مرکزی	0	0	16	14	0	0
هرمزگان	0	0	30	0	0	0
همدان	0	0	15	15	0	0
زیبد	0	0	22	8	0	0

10- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آبان 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شديد	خيلي زياد	زياد	متوسط	كم	
آذربایجان شرقی	0	0	0	28	2	0
آذربایجان غربی	0	0	0	28	2	0
اردبیل	0	0	0	28	2	0
اصفهان	0	0	0	30	0	0
البرز	0	0	6	23	1	0
ایلام	0	0	6	24	0	0
بوشهر	0	0	6	17	7	0
تهران	0	0	0	22	2	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	13	16	1	0
خراسان جنوبی	0	0	0	21	0	0
خراسان رضوی	0	0	0	28	2	0
خراسان شمالی	0	0	0	27	3	0
خوزستان	0	0	9	21	0	0
زنجان	0	0	0	29	1	0
سمنان	0	0	0	13	0	0
سيستان و بلوچستان	0	0	15	9	0	0
فارس	0	0	6	14	10	0
قزوین	0	0	0	9	20	1
قم	0	0	0	17	13	0
كردستان	0	0	0	9	20	1
کرمان	0	0	0	18	12	0
کرمانشاه	0	0	0	9	20	1
کهگيلويه و بويراحمد	0	0	0	14	13	3
گلستان	0	0	0	0	28	2
گیلان	0	0	0	0	28	2
لرستان	0	0	6	23	1	0
مازندران	0	0	0	0	28	2
مرکزی	0	0	0	9	21	0
هرمزگان	0	0	6	17	7	0
همدان	0	0	0	6	23	1
يزد	0	0	0	13	17	0

11- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آذر 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	0	0	18	12
آذربایجان غربی	0	0	0	0	18	12
اردبیل	0	0	0	0	18	12
اصفهان	0	0	0	0	19	11
البرز	0	0	0	0	30	0
ایلام	0	0	0	0	30	0
بوشهر	0	0	0	0	30	0
تهران	0	0	0	0	30	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	0	30	0
خراسان جنوبی	0	0	0	0	30	0
خراسان رضوی	0	0	0	0	8	22
خراسان شمالی	0	0	0	0	1	29
خوزستان	0	0	0	0	29	1
زنجان	0	0	0	0	26	4
سمنان	0	0	0	0	30	0
سیستان و بلوچستان	0	0	0	0	30	0
فارس	0	0	0	0	30	0
قزوین	0	0	0	0	30	0
قم	0	0	0	0	30	0
کردستان	0	0	0	0	18	12
کرمان	0	0	0	0	30	0
کرمانشاه	0	0	0	0	30	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	0	29	1
گلستان	0	0	0	0	18	12
گیلان	0	0	0	0	18	12
لرستان	0	0	0	0	30	0
مازندران	0	0	0	0	18	12
مرکزی	0	0	0	0	30	0
هرمزگان	0	0	0	0	30	0
همدان	0	0	0	0	30	0
یزد	0	0	0	0	30	0

12- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: دی 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شديد	خيلي زياد	زياد	متوسط	كم	
آذربایجان شرقی	0	0	0	8	22	0
آذربایجان غربی	0	0	0	6	24	0
اردبیل	0	0	0	5	25	0
اصفهان	0	0	0	5	25	0
البرز	0	0	0	29	1	0
ایلام	0	0	0	30	0	0
بوشهر	0	0	0	30	0	0
تهران	0	0	0	28	2	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	30	0	0
خراسان جنوبی	0	0	0	30	0	0
خراسان رضوی	0	0	0	19	11	0
خراسان شمالی	0	0	0	0	30	0
خوزستان	0	0	0	30	0	0
زنجان	0	0	0	18	12	0
سمنان	0	0	0	30	0	0
سيستان و بلوچستان	0	0	0	30	0	0
فارس	0	0	0	30	0	0
قزوین	0	0	0	29	1	0
قم	0	0	0	30	0	0
كردستان	0	0	0	5	25	0
كرمان	0	0	0	30	0	0
كرمانشاه	0	0	0	28	2	0
كهگيلويه و بويراحمد	0	0	0	29	1	0
گلستان	0	0	0	4	26	0
گیلان	0	0	0	5	25	0
لرستان	0	0	0	27	3	0
مازندران	0	0	0	5	25	0
مرکزی	0	0	0	23	7	0
هرمزگان	0	0	0	30	0	0
همدان	0	0	0	28	2	0
يزد	0	0	0	30	0	0

13- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: بهمن 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	
آذربایجان شرقی	0	0	0	25	5	0
آذربایجان غربی	0	0	0	25	5	0
اردبیل	0	0	0	25	5	0
اصفهان	0	0	0	30	0	0
البرز	0	0	0	30	0	0
ایلام	0	0	0	29	1	0
بوشهر	0	0	0	20	3	0
تهران	0	0	0	25	5	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	1	29	0	0
خراسان جنوبی	0	0	1	27	2	0
خراسان رضوی	0	0	0	30	0	0
خراسان شمالی	0	0	0	25	5	0
خوزستان	0	0	1	24	5	0
زنjan	0	0	0	29	1	0
سمنان	0	0	0	30	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	10	20	0	0
فارس	0	0	14	15	1	0
قزوین	0	0	0	25	5	0
قم	0	0	0	30	0	0
کردستان	0	0	0	26	4	0
کرمان	0	0	0	22	0	0
کرمانشاه	0	0	0	29	1	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	2	27	1	0
گلستان	0	0	0	28	2	0
گیلان	0	0	0	28	2	0
لرستان	0	0	0	29	1	0
مازندران	0	0	0	28	2	0
مرکزی	0	0	0	30	0	0
هرمزگان	0	0	17	13	0	0
همدان	0	0	0	29	1	0
زیبد	0	0	1	29	0	0

14- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اسفند 1390

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شديد	خيلي زياد	زياد	متوسط	كم	
آذربایجان شرقی	0	0	0	8	21	0
آذربایجان غربی	0	0	0	11	18	0
اردبیل	0	0	0	9	20	0
اصفهان	0	0	0	0	29	0
البرز	0	0	0	17	12	0
ایلام	0	0	0	9	20	0
بوشهر	0	0	19	6	4	0
تهران	0	0	0	17	12	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	10	18	1	0
خراسان جنوبی	0	0	0	27	2	0
خراسان رضوی	0	0	0	7	22	0
خراسان شمالی	0	0	0	0	29	0
خوزستان	0	0	0	28	1	0
زنجان	0	0	0	10	19	0
سمنان	0	0	0	11	18	0
سيستان و بلوچستان	0	0	18	11	0	0
فارس	0	0	20	8	1	0
قزوین	0	0	0	16	13	0
قم	0	0	0	16	13	0
كردستان	0	0	0	9	20	0
كرمان	0	0	17	9	3	0
كرمانشاه	0	0	0	19	10	0
كهگيلويه و بويراحمد	0	0	16	11	2	0
گلستان	0	0	0	7	21	1
گیلان	0	0	0	0	29	0
لرستان	0	0	0	21	8	0
مازندران	0	0	0	7	21	1
مرکزی	0	0	0	23	6	0
هرمزگان	0	0	22	6	1	0
همدان	0	0	0	21	8	0
يزد	0	0	8	19	2	0



فصل چهارم

اطلاعات سال 1391

مرکز آمار ایران

15- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روز و درصد در سال: 1391

نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش						استان	
زیاد		متوسط		کم			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
10/66	39	24/86	91	17/49	64	آذربایجان شرقی	
10/93	40	25/68	94	15/30	56	آذربایجان غربی	
10/93	40	25/96	95	18/03	66	اردبیل	
18/58	68	39/89	146	7/38	27	اصفهان	
10/93	40	34/15	125	4/92	18	البرز	
9/56	35	31/69	116	5/19	19	ایلام	
14/21	52	25/14	92	0/27	1	بوشهر	
10/93	40	34/15	125	4/92	18	تهران	
11/75	43	28/14	103	1/37	5	چهارمحال و بختیاری	
12/57	46	30/87	113	0/82	3	خراسان جنوبی	
10/38	38	29/51	108	10/38	38	خراسان رضوی	
13/93	51	25/68	94	19/40	71	خراسان شمالی	
13/66	50	29/51	108	2/19	8	خوزستان	
10/11	37	31/69	116	7/65	28	زنجان	
10/93	40	34/15	125	4/92	18	سمنان	
13/66	50	22/95	84	0/27	1	سیستان و بلوچستان	
13/66	50	22/13	81	0/82	3	فارس	
10/93	40	34/15	125	5/19	19	قزوین	
10/38	38	33/61	123	4/92	18	قم	
11/20	41	26/23	96	15/30	56	کردستان	
13/93	51	23/22	85	1/09	4	کرمان	
9/84	36	31/69	116	5/19	19	کرمانشاه	
12/84	47	23/77	87	2/46	9	کهگیلویه و بویراحمد	
12/84	47	23/22	85	19/40	71	گلستان	
12/02	44	24/59	90	21/31	78	گیلان	
10/38	38	32/24	118	3/01	11	لرستان	
12/57	46	25/96	95	18/31	67	مازندران	
9/84	36	38/88	124	1/64	6	مرکزی	
15/30	56	19/95	73	0	0	هرمزگان	
9/84	36	31/15	114	5/46	20	همدان	
12/57	46	28/69	105	1/09	4	یزد	

15- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روز و درصد در سال: 1391 (دبale)

نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش						استان	
ثبت نشده		شدید		خیلی زیاد			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
3/83	14	0	0	43/17	158	آذربایجان شرقی	
3/55	13	0	0	44/54	163	آذربایجان غربی	
4/10	15	0	0	40/98	150	اردبیل	
3/55	13	0	0	30/60	112	اصفهان	
3/55	13	0	0	46/45	170	البرز	
3/55	13	0	0	50/00	183	ایلام	
3/55	13	0	0	56/83	208	بوشهر	
3/55	13	0	0	46/45	170	تهران	
3/55	13	0	0	55/19	202	چهارمحال و بختیاری	
3/83	14	0	0	51/91	190	خراسان جنوبی	
4/37	16	0/55	2	44/81	164	خراسان رضوی	
3/83	14	0/27	1	36/89	135	خراسان شمالی	
4/10	15	0/27	1	50/27	184	خوزستان	
3/83	14	0/27	1	46/45	170	زنجان	
4/10	15	0/27	1	45/63	167	سمنان	
3/83	14	0/27	1	59/02	216	سیستان و بلوچستان	
3/83	14	0/27	1	59/29	217	فارس	
3/83	14	0/27	1	45/63	167	قزوین	
3/83	14	0/27	1	46/99	172	قم	
3/83	14	0/27	1	43/17	158	کردستان	
3/83	14	3/28	12	54/64	200	کرمان	
3/83	14	0/27	1	49/18	180	کرمانشاه	
3/83	14	0/27	1	56/83	208	کهگیلویه و بویراحمد	
3/83	14	0	0	40/71	149	گلستان	
4/10	15	0	0	37/98	139	گیلان	
4/37	15	0/27	1	49/73	182	لرستان	
3/83	14	0	0	39/34	144	مازندران	
4/64	17	0/27	1	49/73	182	مرکزی	
3/83	14	0/27	1	60/66	222	هرمزگان	
4/64	17	0/82	3	48/09	176	همدان	
3/83	14	0/27	1	53/55	196	یزد	

16- میانگین ماهانه شاخص پرتو فرابنفش به تفکیک استان: 1391

استان	فروردين	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
آذربایجان شرقی	7	9	9	10	10	8
آذربایجان غربی	7	9	9	10	10	9
اردبیل	7	9	9	10	10	8
اصفهان	7	9	8	8	8	8
البرز	8	10	10	10	10	9
ایلام	8	10	10	10	10	10
بوشهر	10	10	10	10	10	10
تهران	8	10	10	10	10	9
چهارمحال و بختیاری	9	10	10	10	10	10
خراسان جنوبی	9	10	10	10	10	10
خراسان رضوی	8	9	10	10	10	9
خراسان شمالی	7	8	9	10	10	8
خوزستان	9	10	10	10	10	10
زنجان	8	9	10	10	10	9
سمنان	8	10	10	10	10	9
سیستان و بلوچستان	10	10	10	10	10	10
فارس	10	10	10	10	10	10
قزوین	8	10	10	10	10	9
قم	8	10	10	10	10	9
کردستان	7	10	9	10	10	10
کرمان	10	10	10	10	10	10
کرمانشاه	8	10	10	10	10	10
کهگیلویه و بویراحمد	10	10	9	10	10	10
گلستان	7	9	10	10	10	8
گیلان	7	8	10	10	10	8
لرستان	9	10	10	10	10	10
مازندران	7	8	9	9	10	8
مرکزی	9	10	10	10	10	10
هرمزگان	10	10	10	10	10	10
همدان	8	10	10	10	10	10
یزد	9	10	10	10	10	10

16- میانگین ماهانه شاخص پرتو فرابنفش به تفکیک استان: 1391 (دباله)

استان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
آذربایجان شرقی	6	3	2	2	3	4
آذربایجان غربی	6	3	2	2	3	5
اردبیل	6	3	2	2	3	4
اصفهان	4	3	3	3	4	5
البرز	7	3	3	3	4	5
ایلام	7	4	3	3	4	5
بوشهر	8	5	4	4	5	7
تهران	7	3	3	3	4	5
چهارمحال و بختیاری	8	5	4	4	5	7
خراسان جنوبی	8	4	3	3	5	6
خراسان رضوی	7	3	3	2	4	4
خراسان شمالی	6	3	2	2	3	4
خوزستان	7	4	3	3	5	6
زنجان	7	3	3	3	4	5
سمنان	7	3	3	3	4	5
سیستان و بلوچستان	9	5	4	4	6	7
فارس	9	5	4	4	6	8
قزوین	7	3	3	3	4	5
قم	7	3	3	3	4	5
کردستان	6	3	2	2	3	4
کرمان	9	5	4	4	6	7
کرمانشاه	7	4	3	3	4	5
کوهگلیویه و بویراحمد	9	5	4	4	5	6
گلستان	6	3	2	2	4	4
گیلان	6	3	2	2	3	4
لرستان	7	4	3	3	4	5
مازندران	6	3	2	2	3	4
مرکزی	7	4	3	3	4	5
هرمزگان	9	6	5	5	6	8
همدان	7	4	3	3	4	5
یزد	8	4	4	4	5	6

17- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: فروردین 1391

استان	کم	متوسط	زیاد	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش			شدید	ثبت نشده
				خیلی زیاد	زیاد	متوسط		
آذربایجان شرقی	0	2	10	6	0	0	0	13
آذربایجان غربی	0	0	9	9	0	0	0	13
اردبیل	0	2	11	5	0	0	0	13
اصفهان	0	0	18	0	0	0	0	13
البرز	0	2	3	13	0	0	0	13
ایلام	0	0	4	14	0	0	0	13
بوشهر	0	0	0	18	0	0	0	13
تهران	0	2	3	13	0	0	0	13
چهارمحال و بختیاری	0	0	1	17	0	0	0	13
خراسان جنوبی	0	0	3	15	0	0	0	13
خراسان رضوی	0	1	3	14	0	0	0	13
خراسان شمالی	0	0	18	0	0	0	0	13
خوزستان	0	0	4	14	0	0	0	13
زنجان	0	2	2	14	0	0	0	13
سمنان	0	2	3	13	0	0	0	13
سیستان و بلوچستان	0	0	0	18	0	0	0	13
فارس	0	0	0	18	0	0	0	13
قزوین	0	2	3	13	0	0	0	13
قم	0	0	0	15	3	0	0	13
کردستان	0	1	10	7	0	0	0	13
کرمان	0	0	0	18	0	0	0	13
کرمانشاه	0	0	5	13	0	0	0	13
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	18	0	0	0	13
گلستان	0	0	15	3	0	0	0	13
گیلان	0	4	9	5	0	0	0	13
لرستان	0	0	4	14	0	0	0	13
مازندران	0	2	13	3	0	0	0	13
مرکزی	0	0	0	16	2	0	0	13
هرمزگان	0	0	0	17	1	0	0	13
همدان	0	0	4	14	0	0	0	13
زیبد	0	0	0	18	0	0	0	13

18- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اردیبهشت 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	31	0	0	0
آذربایجان غربی	0	0	31	0	0	0
اردبیل	0	0	31	0	0	0
اصفهان	0	0	4	27	0	0
البرز	0	0	29	2	0	0
ایلام	0	0	31	0	0	0
بوشهر	0	0	31	0	0	0
تهران	0	0	29	2	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	31	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	31	0	0	0
خراسان رضوی	0	0	29	2	0	0
خراسان شمالی	0	0	23	6	2	0
خوزستان	0	0	30	1	0	0
زنجان	0	0	31	0	0	0
سمنان	0	0	29	2	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	31	0	0	0
فارس	0	0	31	0	0	0
قزوین	0	0	29	2	0	0
قم	0	0	31	0	0	0
کردستان	0	1	30	0	0	0
کرمان	0	8	23	0	0	0
کرمانشاه	0	0	31	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	31	0	0	0
گلستان	0	0	28	2	1	0
گیلان	0	0	28	3	0	0
لرستان	0	0	31	0	0	0
مازندران	0	0	25	3	3	0
مرکزی	0	0	31	0	0	0
هرمزگان	0	1	30	0	0	0
همدان	0	0	31	0	0	0
یزد						

19- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: خرداد 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	31	0	0	0
آذربایجان غربی	0	0	31	0	0	0
اردبیل	0	0	31	0	0	0
اصفهان	0	0	24	7	0	0
البرز	0	0	31	0	0	0
ایلام	0	0	31	0	0	0
بوشهر	0	0	31	0	0	0
تهران	0	0	31	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	31	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	31	0	0	0
خراسان رضوی	0	1	30	0	0	0
خراسان شمالی	0	1	27	2	1	0
خوزستان	1	0	30	0	0	0
زنجان	0	0	31	0	0	0
سمنان	1	0	30	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	31	0	0	0
فارس	0	0	31	0	0	0
قزوین	0	0	31	0	0	0
قم	0	0	31	0	0	0
کردستان	0	0	30	0	1	0
کرمان	0	3	27	1	0	0
کرمانشاه	0	0	31	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	30	0	1	0
گلستان	0	0	31	0	0	0
گیلان	0	0	30	1	0	0
لرستان	0	0	31	0	0	0
مازندران	0	0	31	0	0	0
مرکزی	0	0	31	0	0	0
هرمزگان	0	0	31	0	0	0
همدان	0	1	30	0	0	0
زیبد	0	0	31	0	0	0

20- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: تیر 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	
آذربایجان شرقی	0	30	0	0	0	1
آذربایجان غربی	0	31	0	0	0	0
اردبیل	0	29	0	0	0	2
اصفهان	0	26	5	0	0	0
البرز	0	31	0	0	0	0
ایلام	0	31	0	0	0	0
بوشهر	0	31	0	0	0	0
تهران	0	31	0	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	31	0	0	0	0
خراسان جنوبی	0	30	0	0	0	1
خراسان رضوی	1	27	0	0	0	3
خراسان شمالی	0	30	0	0	0	1
خوزستان	1	29	0	0	0	1
زنجان	1	29	0	0	0	1
سمنان	1	29	0	0	0	1
سیستان و بلوچستان	1	29	0	0	0	1
فارس	1	29	0	0	0	1
قزوین	1	29	0	0	0	1
قم	1	29	0	0	0	1
كردستان	0	30	0	0	0	1
كرمان	1	29	0	0	0	1
كرمانشاه	1	29	0	0	0	1
كهگيلويه و بويراحمد	1	29	0	0	0	1
گلستان	0	30	0	0	0	1
گیلان	0	29	0	0	0	2
لرستان	1	29	0	0	0	1
مازندران	0	29	1	0	0	1
مرکزی	1	29	0	0	0	1
هرمزگان	1	29	0	0	0	1
همدان	1	29	0	0	0	1
يزد	1	29	0	0	0	1

21- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مرداد 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	31	0	0	0
آذربایجان غربی	0	0	31	0	0	0
اردبیل	0	0	31	0	0	0
اصفهان	0	0	31	0	0	0
البرز	0	0	31	0	0	0
ایلام	0	0	31	0	0	0
بوشهر	0	0	31	0	0	0
تهران	0	0	31	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	31	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	31	0	0	0
خراسان رضوی	0	0	31	0	0	0
خراسان شمالی	0	0	31	0	0	0
خوزستان	0	0	31	0	0	0
زنجان	0	0	31	0	0	0
سمنان	0	0	31	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	31	0	0	0
فارس	0	0	31	0	0	0
قزوین	0	0	31	0	0	0
قم	0	0	31	0	0	0
کردستان	0	0	31	0	0	0
کرمان	0	0	31	0	0	0
کرمانشاه	0	0	31	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	31	0	0	0
گلستان	0	0	31	0	0	0
گیلان	0	0	31	0	0	0
لرستان	2	0	29	0	0	0
مازندران	0	0	31	0	0	0
مرکزی	3	0	28	0	0	0
هرمزگان	0	0	31	0	0	0
همدان	3	0	28	0	0	0
زیبد	0	0	31	0	0	0

22- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: شهریور 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	29	2	0	0
آذربایجان غربی	0	0	30	1	0	0
اردبیل	0	0	23	3	5	0
اصفهان	0	0	27	0	4	0
البرز	0	0	31	0	0	0
ایلام	0	0	31	0	0	0
بوشهر	0	0	31	0	0	0
تهران	0	0	31	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	31	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	31	0	0	0
خراسان رضوی	0	0	31	0	0	0
خراسان شمالی	0	0	24	7	0	0
خوزستان	0	0	31	0	0	0
زنجان	0	0	31	0	0	0
سمنان	0	0	31	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	31	0	0	0
فارس	0	0	31	0	0	0
قزوین	0	0	31	0	0	0
قم	0	0	31	0	0	0
کردستان	0	0	30	1	0	0
کرمان	0	0	31	0	0	0
کرمانشاه	0	0	31	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	31	0	0	0
گلستان	0	0	26	5	0	0
گیلان	0	0	16	9	6	0
لرستان	0	0	31	0	0	0
مازندران	0	0	25	6	0	0
مرکزی	0	0	31	0	0	0
هرمزگان	0	0	31	0	0	0
همدان	0	0	31	0	0	0
یزد	0	0	31	0	0	0

23- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: مهر 1391

استان	کم	متوسط	زیاد	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش			ثبت نشده	شدید
				خیلی زیاد	زیاد	متوسط		
آذربایجان شرقی	0	7	23	0	0	0	0	0
آذربایجان غربی	0	6	24	0	0	0	0	0
اردبیل	0	8	22	0	0	0	0	0
اصفهان	0	30	0	0	0	0	0	0
البرز	0	26	4	0	0	0	0	0
ایلام	0	1	14	0	0	0	0	0
بوشهر	0	0	25	5	0	0	0	0
تهران	0	0	4	26	0	0	0	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	23	7	0	0	0	0
خراسان جنوبی	0	0	19	11	0	0	0	0
خراسان رضوی	0	2	2	26	0	0	0	0
خراسان شمالی	0	13	0	17	0	0	0	0
خوزستان	0	1	17	12	0	0	0	0
زنجان	0	2	3	25	0	0	0	0
سمنان	0	0	4	26	0	0	0	0
سیستان و بلوچستان	0	0	30	0	0	0	0	0
فارس	0	0	30	0	0	0	0	0
قزوین	0	2	3	25	0	0	0	0
قم	0	0	4	26	0	0	0	0
کردستان	0	6	0	24	0	0	0	0
کرمان	0	0	28	2	0	0	0	0
کرمانشاه	0	1	14	15	0	0	0	0
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	28	2	0	0	0	0
گلستان	1	8	0	21	0	0	0	0
گیلان	0	10	0	20	0	0	0	0
لرستان	0	1	16	13	0	0	0	0
مازندران	0	11	0	19	0	0	0	0
مرکزی	0	0	16	14	0	0	0	0
هرمزگان	0	0	30	0	0	0	0	0
همدان	0	1	14	15	0	0	0	0
زیبد	0	0	21	9	0	0	0	0

24- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آبان 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					ثبت نشده
	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	
آذربایجان شرقی	0	0	0	24	6	0
آذربایجان غربی	0	0	0	24	6	0
اردبیل	0	0	0	24	6	0
اصفهان	0	0	0	30	0	0
البرز	0	0	0	26	4	0
ایلام	0	0	0	26	3	0
بوشهر	0	0	0	19	10	1
تهران	0	0	0	26	4	0
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	12	16	2
خراسان جنوبی	0	0	0	11	19	0
خراسان رضوی	0	0	0	27	3	0
خراسان شمالی	0	0	0	27	3	0
خوزستان	0	0	0	12	17	1
زنجان	0	0	0	0	26	4
سمنان	0	0	0	0	26	4
سیستان و بلوچستان	0	0	0	23	6	1
فارس	0	0	0	22	8	0
قزوین	0	0	0	0	26	4
قم	0	0	0	0	26	4
کردستان	0	0	0	0	24	6
کرمان	0	0	0	21	8	1
کرمانشاه	0	0	0	1	26	3
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	18	10	2
گلستان	0	0	0	0	24	6
گیلان	0	0	0	0	23	7
لرستان	0	0	0	3	26	1
مازندران	0	0	0	0	24	6
مرکزی	0	0	0	3	26	1
هرمزگان	0	0	1	25	4	0
همدان	0	0	0	2	25	3
یزد	0	0	0	13	17	0

25- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: آذر 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	0	0	8	22
آذربایجان غربی	0	0	0	0	10	20
اردبیل	0	0	0	0	4	26
اصفهان	0	0	0	0	19	11
البرز	0	0	0	0	23	7
ایلام	0	0	0	0	24	6
بوشهر	0	0	0	0	30	0
تهران	0	0	0	0	23	7
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	0	30	0
خراسان جنوبی	0	0	0	0	29	1
خراسان رضوی	0	0	0	0	14	16
خراسان شمالی	0	0	0	0	0	30
خوزستان	0	0	0	0	30	0
زنجان	0	0	0	0	17	13
سمنان	0	0	0	0	23	7
سیستان و بلوچستان	0	0	0	0	30	0
فارس	0	0	0	0	30	0
قزوین	0	0	0	0	21	9
قم	0	0	0	0	23	7
کردستان	0	0	0	0	10	20
کرمان	0	0	0	0	30	0
کرمانشاه	0	0	0	0	24	6
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	0	29	1
گلستان	0	0	0	0	3	27
گیلان	0	0	0	0	3	27
لرستان	0	0	0	0	26	4
مازندران	0	0	0	0	4	26
مرکزی	0	0	0	0	27	3
هرمزگان	0	0	0	0	30	0
همدان	0	0	0	0	24	6
زیبد	0	0	0	0	30	0

26- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: دی 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	0	0	3	27
آذربایجان غربی	0	0	0	0	6	24
اردبیل	0	0	0	0	2	28
اصفهان	0	0	0	0	15	15
البرز	0	0	0	0	28	2
ایلام	0	0	0	0	27	3
بوشهر	0	0	0	0	30	0
تهران	0	0	0	0	28	2
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	0	30	0
خراسان جنوبی	0	0	0	0	29	1
خراسان رضوی	0	0	0	0	20	10
خراسان شمالی	0	0	0	0	0	30
خوزستان	0	0	0	0	27	3
زنجان	0	0	0	0	22	8
سمنان	0	0	0	0	28	2
سیستان و بلوچستان	0	0	0	0	30	0
فارس	0	0	0	0	30	0
قزوین	0	0	0	0	28	2
قم	0	0	0	0	28	2
کردستان	0	0	0	0	6	24
کرمان	0	0	0	0	30	0
کرمانشاه	0	0	0	0	27	3
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	0	28	2
گلستان	0	0	0	0	5	25
گیلان	0	0	0	0	1	29
لرستان	0	0	0	0	28	2
مازندران	0	0	0	0	5	25
مرکزی	0	0	0	0	29	1
هرمزگان	0	0	0	0	30	0
همدان	0	0	0	0	26	4
یزد	0	0	0	0	29	1

27- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: بهمن 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	0	0	24	6
آذربایجان غربی	0	0	0	0	25	5
اردبیل	0	0	0	0	26	4
اصفهان	0	0	0	0	29	1
البرز	0	0	0	0	26	4
ایلام	0	0	0	0	24	6
بوشهر	0	0	0	9	21	0
تهران	0	0	0	0	26	4
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	3	24	3
خراسان جنوبی	0	0	0	0	29	1
خراسان رضوی	0	0	0	0	27	3
خراسان شمالی	0	0	0	0	22	8
خوزستان	0	0	0	0	26	4
زنجان	0	0	0	0	27	3
سمنان	0	0	0	0	26	4
سیستان و بلوچستان	0	0	0	15	15	0
فارس	0	0	0	15	12	3
قزوین	0	0	0	0	26	4
قم	0	0	0	0	25	5
کردستان	0	0	0	10	17	3
کرمان	0	0	0	0	24	6
کرمانشاه	0	0	0	10	16	4
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	0	0	22	8
گلستان	0	0	0	0	21	9
گیلان	0	0	0	0	27	3
لرستان	0	0	0	0	24	6
مازندران	0	0	0	0	30	0
مرکزی	0	0	0	22	8	0
هرمزگان	0	0	0	0	24	6
همدان	0	0	0	2	25	3
یزد	0	0	0	0	25	3

28- شاخص پرتو فرابنفش بر حسب تعداد روزهای ماه: اسفند 1391

استان	نوع مواجهه (میزان اثر) شاخص پرتو فرابنفش					
	ثبت نشده	شدید	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم
آذربایجان شرقی	0	0	0	4	23	3
آذربایجان غربی	0	0	0	6	23	1
اردبیل	0	0	0	4	24	2
اصفهان	0	0	0	11	19	0
البرز	0	0	0	9	20	1
ایلام	0	0	0	15	14	1
بوشهر	0	0	10	19	1	0
تهران	0	0	0	9	20	1
چهارمحال و بختیاری	0	0	7	20	3	0
خراسان جنوبی	0	0	2	21	7	0
خراسان رضوی	0	0	0	7	17	6
خراسان شمالی	0	0	0	1	29	0
خوزستان	0	0	2	21	7	0
زنجان	0	0	0	10	20	0
سمنان	0	0	0	9	20	1
سیستان و بلوچستان	0	0	15	12	3	0
فارس	0	0	16	13	1	0
قزوین	0	0	0	10	20	0
قم	0	0	0	9	20	1
کردستان	0	0	0	6	23	1
کرمان	0	0	13	17	0	0
کرمانشاه	0	0	0	15	14	1
کهگیلویه و بویراحمد	0	0	10	17	3	0
گلستان	0	0	0	4	22	4
گیلان	0	0	0	2	22	6
لرستان	0	0	1	18	10	1
مازندران	0	0	0	4	22	4
مرکزی	0	0	0	17	12	1
هرمزگان	0	0	21	8	1	0
همدان	0	0	0	15	14	1
یزد	0	0	4	22	4	0