گزارش

۷۵ گونه جانوری ایران در فهرست «سرخ»

ایسنا: مرضیه موسوی، کارشناس دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست، هم‌زمان با روز جهانی گونه‌های در معرض خطر انقراض (سومین جمعه ماه می مصادف با ۲۸ اردیبهشت) گفت: از هزارو ۳۶ گونه مهره‌دار جانوری کشور، ۷۵ گونه در فهرست سرخ اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت (IUCN) قرار دارند. از هزارو ۳۶ گونه مهره‌دار جانوری کشور شامل ۲۰۹ گونه پستاندار، ۵۶۰ گونه پرنده، ۲۴۲ گونه خزنده و ۲۵ گونه دوزیست، ۷۵ گونه در فهرست سرخ اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت (IUCN) در سال ۲۰۲۲ قرار گرفته‌اند. گونه‌ها در این فهرست در سه طبقه در وضعیت بحرانی، در خطر انقراض و آسیب‌پذیر قرار دارند.

وی با اشاره به تفاوت طبقه‌بندی گونه‌ها در فهرست ملی با فهرست IUCN گفت: برخی گونه‌ها ماند خرس سیاه در فهرست جهانی در رده آسیب‌پذیر طبقه‌بندی شوند ولی در فهرست ملی در طبقه وضعیت بحرانی قرار دارند. نگاه جهانی به گونه‌ها با رویکرد ملی متفاوت است. آسیب‌های درون زیستگاه برای این گونه‌ها بیشتر است. جزئیات در دسترس ما درباره جمعیت و زیستگاه آن گونه بیشتر است و برای ما اهمیت مضاعفی دارد، بنابراین آن را در طبقه بحرانی قرار می‌دهیم تا برای افزایش حفاظت از آن بتوانیم اعتبار بگیریم.

کارشناس دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست اضافه کرد: مبنای عملکرد و دریافت اعتبار فهرست ملی است؛ البته این فهرست و فهرست IUCN نزدیک به هم هستند. ما گونه‌های در وضعیت بحرانی و در خطر انقراض را در یک طبقه قرار داده‌ایم، چون اگر بخواهیم بر مبنای طبقه‌بندی IUCN عمل کنیم باید جزئیات بیشتری مانند اندازه دقیق گستره جغرافیایی گونه‌ها و میزان دقیق جمعیت آنها را داشته باشیم. ما چنین جزئیاتی را برای گونه‌هایمان نداریم، بنابراین گونه‌های در وضعیت بحرانی و در خطر انقراض را در یک طبقه و گونه‌های حمایت‌شده و حفاظت‌شده را در یک طبقه دیگر قرار داده‌ایم.

وی با بیان اینکه بیش از ۵۰ گونه ایران در طبقه در خطر انقراض و حدود ۲۵۰ گونه در طبقه حمایت‌شده و حفاظت‌شده قرار دارند، گفت: بیش از ۴۴ هزار گونه اعم از مهره‌دار، بی‌مهره، گیاهی و... در جهان در خطر انقراض هستند که ۲۸ درصد از کل گونه‌های ارزیابی‌شده در جهان را تشکیل می‌دهند.

موسوی در پاسخ یه این پرسش که بیشتر گونه‌های در معرض انقراض در کدام کشورها زیست می‌کنند، توضیح داد: این گونه‌ها بیشتر در کشورهای درحال‌توسعه هستند. این کشورها با مشکلات شدید مالی و فقر مواجه هستند و توسعه آنها ناپایدار است. علاوه بر آن تنوع گونه‌ای به علت برخورداری از اکوسیستم‌های متنوع در این کشورها زیاد است؛ مانند کشورهای قاره آمریکا و حتی آسیا. اروپا تنوع گونه‌ای زیادی ندارد ولی داشته‌های خود را به‌خوبی حفظ می‌کند.

وی اضافه کرد: ایران کشوری است که چهارراه بین آفریقا، اسیا و اروپا محسوب می‌شود و از شمال غرب به اروپا، از غرب به آفریقا و از شرق به آسیا راه دارد. این وضعیت جغرافیایی موجب تنوع اقلیمی شده است.

این کارشناس دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست درباره در خطر انقراض‌ترین گونه‌های جانوری ایران گفت: میش‌مرغ و یوزپلنگ آسیایی به مراتب وضعیت بدتری دارند، به‌گونه‌ای که حدود ۱۹ قطعه میش‌مرغ و ۲۵ فرد یوز در کشور شمارش شده‌اند؛ البته اقداماتی برای افزایش جمعیت این گونه‌ها در حال انجام است.

وی با اشاره به برخی از اقدامات سازمان محیط زیست برای حفاظت از یوزپلنگ آسیایی اظهار کرد: تلاش می‌شود زیستگاه یوز در توران و میاندشت و مناطق هم‌جوار آن را امن کنیم. یوز گونه‌ای است که خیلی بین مناطق مختلف در حال مهاجرت است و همین خصلت موجب آسیب‌دیدن آن می‌شود، چون خارج از زیستگاه‌های حفاظت‌شده امنیتی وجود ندارد و طعمه کافی نیست. بنابراین تلاش می‌شود مناطق هم‌جوار توران و میاندشت و کریدورهایی که بین این مناطق وجود دارد، حفاظت شود و با انجام اقداماتی میزان طعمه افزایش یابد.

موسوی اضافه کرد: سازمان محیط زیست در تلاش برای جلب مشارکت بخش خصوصی و جوامع محلی و ایجاد معیشت پایدار قرار است در قالب‌هایی مانند قرق‌های اختصاصی، زیستگاه را حفاظت کند تا امن شود تا اگر یوزی از منطقه خارج شده است، تلف نشود.

این کارشناس دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست با بیان اینکه افزایش نیروها برای حفاظت فیزیکی برای حفظ و ارتقای امنیت زیستگاه‌های یوز در دستور کار است، اظهار کرد: ایمن‌سازی جاده عباس‌آباد پیگیری می‌شود. تأمین روشنایی جاده در حدی انجام شده و مجاب‌شدن وزارت راه برای انجام این کار قدم مثبتی برای حفاظت از یوز است. فنس‌کشی حاشیه جاده عباس‌آباد هم تا حدی انجام شده، ولی اعتباری برای ادامه این کار هنوز تخصیص داده نشده است.

در روزهای گذشته بارش‌های سیلابی در خراسان رضوی خسارات بسیاری به بار آورده و تاکنون قربانی گرفته است

سیلاب اردیبهشتی؛ این بار در مشهد

شرق: اردیبهشت زیبا و پرباران امسال که اهالی پایتخت و برخی استان‌های مرکزی چشم از آن برنمی‌دارند، برای دیگر استان‌ها گران تمام شده است. بعد از خوزستان، کرمان و بخش‌هایی از سیستان‌وبلوچستان، حالا نوبت به خراسان رضوی رسیده است. تا زمان تنظیم این گزارش سیل در خراسان رضوی هشت قربانی بلعیده و خسارات بسیاری به بار آورده است.

دیروز بخشدار احمدآباد مشهد از پیداشدن هشتمین قربانی این سیل خبر داد؛ «پیکر پیرمرد ۷۰ساله اهل روستای «سرغایه» که دیروز گرفتار سیلاب شده بود، امروز در حوالی روستای حسن‌آباد توسط گروه‌های مردمی و با همکاری هلال‌احمر از میان گل‌ولای بیرون کشیده شد». او همچنین گفته است که به دلیل آب‌گرفتگی زیرگذر ریلی، راه ارتباطی روستای سلطان‌آباد مسدود شده و پریشب به حدود ۳۰۰ نفر از اهالی منطقه در یکی دیگر از روستاها اسکان داده شد.

از هفت قربانی دیگر هم پنج نفر در شهرستان مشهد و دو نفر در فریمان بوده‌اند.

روز پنجشنبه علاوه بر کشته‌ها اعلام شده بود ۱۲ نفر هم در این سیل مفقود شده‌اند و به گفته مجید دبیریان، عضو شورای شهر مشهد برخی از مفقودی‌ها بچه‌هایی بودند که مدارس‌شان تعطیل شده بود. البته مسئولان استانی تأکید دارند که هنوز امکان ارائه آمار دقیقی از مفقودان ممکن نیست و به بررسی‌های بیشتری نیاز است.

۹ جاده مسدود است

این سیل علاوه بر گرفتن قربانی و خانه‌خرابی‌هایی که بار آورده، ۹ جاده در خراسان رضوی را هم مسدود کرده و همین کار را برای جابه‌جایی و امدادرسانی سخت‌تر می‌کند. به گفته رئیس مرکز مدیریت راه‌های اداره کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای خراسان رضوی این ۹ جاده شامل سه جاده بین‌شهری و شش راه روستایی است که به دنبال سیلاب‌های اخیر مسدود شده‌اند؛ «جاده کاشمر به نیشابور و مسیر چخماق-کله‌منار در فریمان و جاده درگز به کلات در پی سیلاب و ورود گل‌ولای به سطح راه مسدود است. اکنون راه روستایی حسین‌آباد در فریمان، محور روستای محسن‌آباد در چناران، راه روستایی تیرگان در شهرستان درگز و جاده روستاهای غزل‌آقل، سوله و فعنه در بخش سرولایت نیشابور و راه روستای چناردهنو در سبزوار به دلیل سیلاب بسته است. همچنین بارش باران موجب لغزندگی سطح جاده‌ها در شهرستان‌های کاشمر، تربت حیدریه، تربت جام، فریمان، باخرز، نیشابور، چناران و مشهد شده است».

خسارت ۳۴۸ میلیارد ریالی

دیروز مدیر دفتر بحران و پدافند غیرعامل آبفای خراسان رضوی از خسارت ۳۴۸ میلیارد ریالی به تأسیسات آب شرب شهرها و روستاهای استان خراسان رضوی خبر داد. رضا یاقوتی‌نیا همچنین از آسیب‌دیدگی خطوط انتقال و تصفیه‌خانه، شبکه توزیع، جاده‌های دسترسی، دیوار ساحلی و حوضچه‌های شیرآلات در هفت مجتمع روستایی و ۱۳ روستا در شهرستان‌های فریمان، درگز، کلات، تربت جام، تایباد و سرخس هم یاد کرد و اینکه شبکه فاضلاب در شهر نیشابور هم دچار پس‌زدگی شده است. او بیشترین خسارت را مربوط به شهرستان فریمان دانست و گفت ترمیم خطوط انتقال و شبکه توزیع روستاها و همچنین آب‌رسانی به روستاهای آسیب‌دیده این شهرستان با استفاده از تانکرهای آبفا و حتی بخش خصوصی همچنان ادامه دارد.

خسارات اما در بخش کشاورزی هم سهمگین است. امید آتشی، بخشدار مرکزی نیشابور، دیروز به ایسنا گفته بود در بررسی‌های اولیه کارشناسان جهاد کشاورزی بخش مرکزی تا صبح پنجشنبه ۲۷ اردیبهشت، هزارو ۲۰۰ میلیارد ریال به باغات و ۶۷۰ میلیارد ریال به زراعت و ۵۰ میلیارد ریال به قنوات خسارت به کشاورزان و باغداران وارد شده است. او حجم و تنوع آسیب‌های ناشی از بارش تگرگ و باران سهمگین دو روز گذشته را بسیار بالا اعلام کرده بود؛ حتی خسارات صددرصدی به برخی باغات و مزارع و صیفی‌کاری‌ها و همچنین فرونشست زمین، آب‌افتادگی معابر و منازل، تخریب و ریزش قنوات و... از دیگر آسیب‌های سیل اخیر اعلام شد.

عزل رئیس ستاد بحران

نگرانی اهالی ساکن در خراسان رضوی و حجم خسارات برآوردشده در حالی است که کلیدری، رئیس گروه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران شهرداری مشهد، در گفت‌وگویی مدعی شده است هیچ خبری از سیل نیست و صرفا یک آب‌گرفتگی جزئی است؛ «نه، نه، نه! سیلی در کار نیست؛ «آب‌گرفتگی جزئی» است. نه بابا، این‌جوریا نیست؛ ماشین‌های کارتُنی را آب برده، نه ماشین آهنی مردم را! فیلمی از این حوادث دارید بفرستید ما هم ببینیم!». پس از انتشار فایل گفت‌وگوی این مسئول با روزنامه خراسان، خبر رسید که با دستور استاندار و رئیس ستاد بحران استان خراسان رضوی به شهردار مشهد، مدیر بحران شهرداری مشهد در پی ایجاد حواشی اخیر عزل شده است.

ادامه عملیات امدادی

بعد از بارش ۳۸میلی‌متری در اردیبهشت در خراسان رضوی و به‌راه‌افتادن سیل در بخش‌های مختلف این استان، عملیات امدادی توسط جمعیت هلال‌احمر و گروه‌های امدادی آغاز شده و همچنان ادامه دارد. بابک محمودی، رئیس سازمان امداد و نجات جمعیت هلال‌احمر، درباره آخرین وضعیت امدادرسانی به این استان گفته است: «به دنبال ورود سامانه بارشی و وقوع سیل و آب‌گرفتگی در مناطق غرب و شمال استان خراسان رضوی، نیروهای عملیاتی هلال‌احمر به حالت آماده‌باش درآمدند و از ۴۸ ساعت گذشته تاکنون به ۴۸۶ نفر آسیب‌دیده در شهرستان‌های این استان امدادرسانی کردند. در مجموع از ۹۴ باب منزل مسکونی عملیات تخلیه آب انجام شد؛ عملیات تخلیه آب از ۵۰ منزل در روستای بیاس‌آباد خواف، ۹ منزل در روستای بوژمهران نیشابور، در ۱۰ منزل روستای یکه‌باغ درگز، ۲۰ منزل در روستاهای فرده و حسن‌آباد و پنج منزل در شهر بینالود انجام شده است. همچنین عملیات تخلیه آب زیر پل انقلاب مشهد با حضور هفت تیم جمعیت هلال‌احمر و آتش‌نشانی در حال انجام است».

محمودی خبر داده که هشت نفر از متأثران سیل نیز اسکان اضطراری داده شدند. نیروهای عملیاتی هلال‌احمر شش نفر را هم به مناطق امن منتقل کردند. همچنین ۲۰ دستگاه موتورپمپ و لجن‌کش به همراه قایق جیمنی به‌کارگیری شده است. او همچنین گفته است جست‌وجو برای یافتن مفقودان احتمالی نیز در حال انجام است.

به گفته محمودی ۳۷ تیم عملیاتی متشکل از ۱۱۹ امدادگر و نجاتگر با توان لجستیکی ۲۲ خودروی کمک‌دار و خودروی ارتباطات به جهت ارسال سریع اطلاعات مناطق سیل‌زده به سازمان امداد و نجات، به‌کارگیری شده است.

روز گذشته حمیدرضا کافی‌نیا، مدیرعامل سازمان آتش‌نشانی مشهد نیز اطلاعاتی ارائه کرد و از وقوع ۱۱۸ حادثه منجر به مأموریت در پی بارش‌های روز گذشته مشهد خبر داد؛ «۸۴ مورد آب‌گرفتگی در منازل، ۲۷ مورد محبوسی در آسانسور و هفت مورد سقوط درخت روی خودرو به مرکز فرماندهی آتش‌نشانی اعلام و منجر به عملیات شد. از ساعت ۱۵ روز پنجشنبه ۵۰۰ آتش‌نشان در ۵۶ ایستگاه آتش‌نشانی در سراسر مشهد به حال آماده‌باش درآمدند».

ادامه بارش‌های سیلابی

امدادرسانی ادامه دارد، بخش زیادی از خسارات برآورد شده و برخی از شهروندان استان هم اسکان اضطراری یافته‌اند؛ بااین‌حال به نظر می‌رسد سیل به همین‌جا ختم نمی‌شود. کارشناس مرکز پیش‌بینی اداره کل هواشناسی خراسان رضوی بارش‌های رگباری توأم با رعدوبرق، آب‌گرفتگی و سیلاب برای ۴۸ ساعت آینده در بیشتر مناطق استان به‌ویژه نواحی شمالی و شرقی همراه با کاهش چهار تا هشت درجه‌ای دما را پیش‌بینی کرده است.

او گفته سرعت وزش باد در روزهای یکشنبه تا سه‌شنبه هفته آینده به‌خصوص در نواحی بادخیز و نواحی شرقی و جنوب شرق و دامنه جنوبی بینالود استان زیاد خواهد بود؛ «دمای هوا نیز در شنبه‌شب و یکشنبه هفته آتی نسبت به امروز به‌ویژه در نواحی شمالی و شرقی چهار تا هشت درجه کاهش پیدا می‌کند. در شبانه‌روز گذشته بیشترین سرعت وزش باد با سرعت ۶۵ کیلومتر بر ساعت در سبزوار و بردسکن خراسان رضوی به ثبت رسیده است. قوچان با کمینه دمای ۱۰ درجه و بردسکن با بیشینه دمای ۳۲ درجه به ترتیب خنک‌ترین و گرم‌ترین نقاط استان بوده‌اند». بر اساس پیش‌بینی‌های هواشناسی، بارش‌ها ادامه دارد و حسین اسماعیلیان، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد، به ایرنا گفته است که بارش‌های سیلابی اخیر در این کلان‌شهر منجر به افزایش ذخیره آب در سدها شده است؛ «در دو ماه اخیر ذخیره آب سدهای طرق، کارده، دوستی و ارداک به عنوان سدهای تأمین‌کننده آب کلان‌شهر مشهد، به کمتر از پنج درصد رسیده بود، اما در پی بارش‌های اخیر، حجم ذخیره آب این سدها به ۱۱ درصد رسیده است».

به گفته او میزان بارندگی در مشهد در سال گذشته نسبت به متوسط بلندمدت ۴۵ درصد کاهش داشت، اما در اردیبهشت امسال ۱۱۰ میلی‌متر در شهرستان مشهد بارندگی ثبت شد که این رقم در مدت مشابه سال قبل ۱۲ میلی‌متر و در دوره بلندمدت ۳۰ میلی‌متر است. او همچنین گفته است: «مجموعا در سال جاری تاکنون حجم بارندگی در مشهد ۲۴۲ میلی‌متر است که این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۸۳ میلی‌متر و در دوره بلندمدت ۲۲۸ میلی‌متر بود. همچنین بارش‌های رگباری اخیر نقش مهمی در تغذیه سفره‌های آبی زیرزمینی داشته است و مشکل روستاییان که در پی خشک‌سالی‌های اخیر با خشک‌شدن چشمه‌ها، قنوات و چاه‌ها درگیر بودند، تا حدودی مرتفع می‌شود».

البته تا پیش از بارش سیلابی یکی، دو روز گذشته، اسماعیلیان گفته بود که بارندگی‌های سیلابی منجر به ورود آب به سدها می‌شود، ولی بارش‌های بهاری تاکنون این‌گونه نبوده و آورده‌ای برای سدهای مشهد نداشته است. این در حالی است که اکنون گفته می‌شود بارندگی‌های اخیر عطش سدهای آبی مشهد را فرونشانده است.

خبر

میزان بروز آلرژی در مزاج‌های مختلف

ایسنا: مهشید چایچی، سرپرست معاونت توسعه سلامت دفتر طب ایرانی و مکمل وزارت بهداشت، ضمن اشاره به میزان بروز حساسیت‌ها و آلرژی در مزاج‌های مختلف گفت: یکی از عوامل مهم سبک زندگی برای پیشگیری از آلرژی، بهبود سیستم دفع مواد زائد در بدن است. مکانیسم آلرژی در طب رایج، واکنش بیش از حد سیستم ایمنی به موادی است که در حالت معمولی بدون ضرر هستند و آلرژن نامیده می‌شوند. آلرژن‌ها می‌توانند ذرات گردوغبار، گرده گیاهان، برخی غذاها، برخی نوشیدنی‌ها، سرما، گرما، اشعه‌ها و... باشند.

وی با بیان اینکه ابتلا به آلرژی‌ها در فصل بهار و پاییز شایع است، اظهار کرد: دلیل شایع‌شدن ابتلا به آلرژی در فصل‌های پاییز و بهار این است که آلرژن‌هایی مانند گرده‌های گل در فصل بهار و گردوخاک در فصل پاییز بیشتر می‌شوند. همچنین تغییرات دمایی شدیدی در این دو فصل شامل تغییر دمای سرد به گرم در فصل بهار و تغییر دمای گرم به سرد در فصل پاییز اتفاق می‌افتد که این تغییرات دمایی شدید سبب تغییرات در بدن انسان می‌شود.

سرپرست معاونت توسعه سلامت دفتر طب ایرانی و مکمل وزارت بهداشت با بیان اینکه افراد بر مبنای طب ایرانی ویژگی‌های جسمی، ویژگی‌های روحی و مزاج‌های متفاوتی دارند، افزود: بنابراین میزان تغییرات و واکنش بدن به این تغییرات در افراد متفاوت است. این تغییرات می‌تواند در بعضی افراد زیاد و در برخی کم باشد. این احتمال وجود دارد که تغییرات آب‌وهوایی سبب هیچ‌گونه تغییری در بدن افراد نشود. برای مثال، مزاج‌های گرم و خشک در ابتدای بهار و مزاج‌های سرد و خشک در ابتدای پاییز با بیشترین علائم حساسیت فصلی مواجه می‌شوند.

چایچی ادامه داد: گرم‌مزاجان و خشک‌مزاجان نسبت به سایر افراد به ادویه‌های گرم و خشک مانند فلفل و زنجبیل سریع‌تر واکنش حساسیتی نشان می‌دهند.

این متخصص درباره علائم آلرژی توضیح داد: علائم آلرژی می‌تواند شامل عطسه، گرفتگی و احتقان بینی، خارش و ترشح بینی، آبریزش بینی، التهاب‌های پوستی (خشکی، قرمزی و خارش پوست)، التهاب‌های تماسی پوست و کهیر (ضایعات خارش‌دار پوست) باشد.

وی درباره روش‌های درمانی و پیشگیری از حساسیت‌ها توضیح داد: پرهیز از عامل حساسیت‌زا تا حد امکان و اصلاح سبک زندگی فرد بر اساس مزاج لازم است. یکی از عوامل مهم سبک زندگی برای پیشگیری از آلرژی، بهبود سیستم دفع مواد زائد در بدن است.

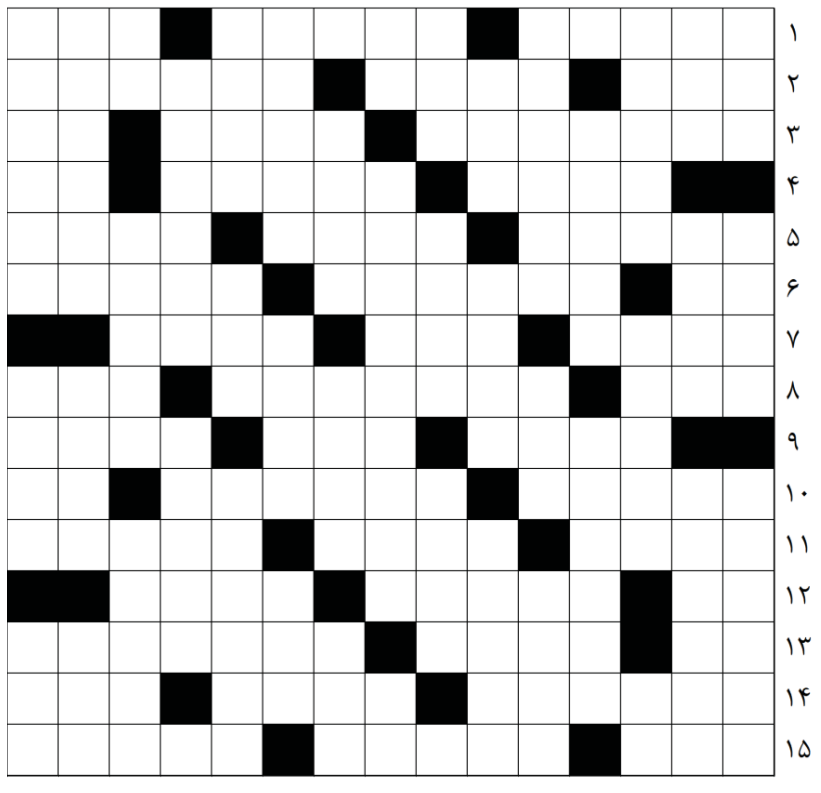
جدول ۴۷۷۶ طراح: بیژن گورانی

افقی:

۱- نوعی بیماری ویروسی مرگبار- داستانی نوشته علی موذنی- ضمیر جمع ۲- صفت سرو- سنگواره- شیشه ایمنی ۳- به حساب آوردن- قدرت و توان- گروه هم‌سرایان ۴- گوشه‌ای در دستگاه همایون- کیسه پول قدیمی- افزونی برنج پس از پخته‌شدن ۵- متواضع- قابل مشاهده- نظر مجتهد در احکام شرعی فرعی ۶- امر به رفتن دارد- عصبانی- خودکامه ۷- هلاک و نابودی- گوسفند عربی- حالت گازی آب ۸- حرف اول- مبحثی در ریاضیات- آماس ۹- نهایی- نوعی پارچه حریر- آزرده ۱۰- فرمانروایی- رمز عملیات کربلای پنج در دوران دفاع مقدس- دست عرب ۱۱- همان سانتی‌متر است- زورق- نام‌ها ۱۲- پیش‌شماره تلفن- حمال- تیمارگر اسب ۱۳- ساز استاد حسن ناهید- ورم- شست‌وشوی با عجله و سرسری ۱۴- با میل خود آماده انجام کاری است- سفید- مقابل ۱۵- داستانی نوشته شاتو بریان فرانسوی- قطع عملیات جنگی- ناممکن

عمودی:

۱- مهره‌ای در شطرنج- روز بعد- پادشاه مقدونی که تخت جمشید را ویران کرد ۲- خارج قسمت- روباه صحرای جنگ جهانی دوم- اسب ماده ۳- خدای هندو- ناله و زاری- صوت شگفتی ۴- سرافراز- جریان ارسال و دریافت پیام ۵- خلقت- نشانه- دیکته ۶- درخت کنار- آوازه‌خوان- خویشاوندی ۷- کاشتنی انفجاری- آهن‌ربا- خشک ۸- تکرار حرفی- مدافع ملی‌پوش تیم فوتبال منچستر یونایتد- تکرار حرف دوم ۹- سمت راست- روزی‌دهنده- موی بلند ۱۰- شاعر نامی دوره سامانیان و غزنویان- اندام تعادل ماهی- بیماری ۱۱- پایتخت غنا- اخلال‌کننده- نگهبان راه ۱۲- بسیار سخت و مشکل- هر یک از دالان‌های بزرگ بازار ۱۳- فتنه‌جو- نوعی پارچه نخی ظریف- هدایت‌کردن ۱۴- عامل ایجاد بیماری- لقب شیطان- نیروی جاذبه‌ای که زمین به یک جسم وارد می‌کند ۱۵- منظومه حماسی ولتر درباره هنری چهارم- نام امام زمان(عج)- عقیده

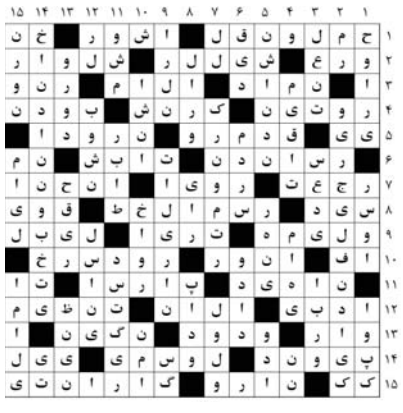


حل سودوکو ۳۷۷۱

۶	۲	۱	۸	۴	۵	۹	۳	۷
۵	۴	۳	۲	۷	۹	۱	۶	۸
۷	۹	۸	۶	۱	۳	۵	۴	۲
۱	۳	۲	۷	۹	۴	۸	۵	۶
۹	۶	۷	۵	۸	۱	۴	۲	۳
۴	۸	۵	۳	۲	۶	۷	۱	۹
۳	۵	۴	۹	۶	۷	۲	۸	۱
۸	۱	۹	۴	۳	۲	۶	۷	۵
۲	۷	۶	۱	۵	۸	۳	۹	۴

۹	۲	۵	۸	۶	۳	۱	۴	۷
۱	۳	۸	۴	۷	۵	۶	۹	۲
۴	۷	۶	۲	۱	۹	۵	۳	۸
۷	۵	۳	۹	۲	۱	۴	۸	۶
۲	۸	۱	۷	۴	۶	۹	۵	۳
۶	۴	۹	۳	۵	۸	۷	۲	۱
۳	۹	۷	۱	۸	۴	۲	۶	۵
۵	۱	۴	۶	۳	۲	۸	۷	۹
۸	۶	۲	۵	۹	۷	۳	۱	۴

حل جدول ۴۷۷۵



سودوکو سخت ۳۷۷۲

زمان پیشنهادی: ۴۰ دقیقه

قانون‌های حل جدول سودوکو

۱- در هر سطر و ستون باید اعداد یک تا ۹ نوشته شود. بدیهی است که هیچ عددی نباید تکرار شود.

۲- در هر مربع ۳×۳ اعداد یک تا ۹ باید نوشته شود و در نتیجه هیچ عددی نباید تکرار شود.

۴			۱			۵		
		۳		۶		۷		۱
۷							۴	
		۵	۹		۱			
				۵				
			۶		۷	۹		
	۶							۷
۹		۲		۸		۱		
		۸			۳			۲

سودوکو ساده ۳۷۷۲

زمان پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

سودوکو

سودوکو Sudoku یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عددهای بی‌تکرار است و امروزه به جدولی از اعداد گفته می‌شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می‌رسد.

	۲					۵	۸	۶
		۶		۵		۴	۱	
		۵			۸			۹
			۶		۵		۷	
۵				۳				۱
	۶		۴		۹			
۲			۳			۹		
	۱	۹		۸		۷		
۳	۵	۷					۲	