ফিরে দেখা ২০১৭: বিশ্ব

★ ইন্দোনেশিয়া ও সিঙ্গাপুরের বিজ্ঞানীরা আবিষ্কার করলেন ২০১২ সালের আন্দামান-সুমাত্রা অঞ্চলে ভূমিকম্পের ফলে ভারত মহাসাগরের হোয়ারটন বেসিনে ১০০০ কিমি দীর্ঘ একটি নতুন চ্যুতিযুক্ত পাত সীমান্ত তৈরি হয়েছে, যা ভবিষ্যৎ-এ বিধ্বংসী ভূমিকম্প ঘটাতে পারে। (January)

★ জাপানের তোহোকু বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা দাবী করলেন সিলিকন (Si) হল পৃথিবীর অন্তঃকেন্দ্রমন্ডলের 'মিসিং এলিমেন্ট'। পৃথিবীর অন্তঃকেন্দ্রমন্ডল ৮৫% লোহা, ১০% নিকেল ও ৫% সিলিকন দ্বারা গঠিত। (January)

★ দঃ আমেরিকার পেরুতে ভয়াবহ বন্যা ; মৃত ১৫০+ ; ১০ লক্ষ মানুষ ক্ষতিগ্রস্ত। (January)

★ ওশিয়ানিয়ার পাপুয়া-নিউগিনিতে ৭.৯ মাত্রার ভূমিকম্প ; মৃত ৩। (January)

★ দঃ আমেরিকার চিলিতে দাবানল ; মৃত ১১। (January)

★ বছরের প্রথম উল্কাবৃষ্টি -- কোয়াড্রান্টিডস উল্কাবৃষ্টি ; ২০১৭ সালের সর্বাধিক মাত্রার উল্কাপাত। (January)

★ NASA কর্তৃক USA এর 'Atlas-V' এর সফল উৎক্ষেপণ। (January)

★ ২০১৭ সালে সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ উৎক্ষেপণ করেছে - USA ২৯ টি (সফল ২৯ টি)। দ্বিতীয় - রাশিয়া ২০ টি (সফল ১৯ টি) ; তৃতীয় - চীন ১৮ টি (সফল ১৬ টি)। ভারতের স্থান পঞ্চম - ৫ টি (সফল ৪ টি)। (January - December)

★ জিরকন অধ্যয়ন করে দঃ আফ্রিকার একদল গবেষক ভারত মহাসাগরের মরিশাস দ্বীপের কাছে একটি নিমজ্জিত মহাদেশ -- 'Mauritia' আবিষ্কার করলেন। (February)

★ IODP ও JOIDES এক অভিযানে গবেষকরা দঃপঃ প্রশান্ত মহাসাগরে নিমজ্জিত মহাদেশ 'Zealandia' এর উপস্থিতি নিশ্চিত করলেন। ৪৯ লক্ষ বর্গকিমি আয়তনের এই নিমজ্জিত মহাদেশের ৯৪% সমুদ্র তলদেশের নিচে রয়েছে ; নিউজিল্যান্ড ও নিউ ক্যালিডোনিয়া হল দৃশ্যমান উত্থিত অংশ। (February)

★ আফগানিস্তান ও পাকিস্তানে প্রবল তুষার ধস ; মৃত ১৫৬+। (February)

★ ১১ই ফেব্রুয়ারি আংশিক চন্দ্রগ্রহণ ; এশিয়া, ইউরোপ, আমেরিকা ও আফ্রিকা থেকে দৃশ্যমান। (February)

★ ২৬শে ফেব্রুয়ারি আংশিক সূর্যগ্রহণ ; দঃ আমেরিকা ও দঃপঃ আফ্রিকা থেকে দৃশ্যমান। (February)

★ ভারতের ISRO একটি উৎক্ষেপকের মাধ্যমে একই সাথে ১০৪ টি উপগ্রহ মহাকাশে সফলভাবে উৎক্ষেপণ করে, একই সাথে সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ সফল উৎক্ষেপণের বিশ্বরেকর্ড করল। এই প্রকল্পে ভারতের Cartosat-2D উপগ্রহও উৎক্ষেপণ করা হয়। (February)

★ অন্ধ্রপ্রদেশের শ্রীকাকুলাম জেলার Kovvada উপকূলের সমুদ্রগর্ভে ৩টি নতুন ক্যানিয়ন আবিষ্কার করল 'CSIR-NIO'। ২.৩ কোটি বছর পুরানো নদীব্যবস্থার ফলে এগুলি তৈরি বলে মনে করা হচ্ছে। ১৯৬৩ সালে শেষবার বিশাখাপত্তনম উপকূলে এইরূপ ক্যানিয়ন আবিষ্কৃত হয়েছিল। (March)

★ ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড় 'Debbie' এর তান্ডব পঃ অস্ট্রেলিয়াতে ; মৃত ১৪। (March)

ফিরে দেখা ২০১৭: বিশ্ব

★ ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড় 'Enawo' এর তান্ডব মাদাগাস্কারে ; মৃত ৮১+, নিখোঁজ ১৮। (March)

★ NASA কর্তৃক USA এর 'Delta-IV' এর সফল উৎক্ষেপণ। (March)

★ ভারতের আসামে ১ম 'নমামি ব্রহ্মপুত্র' নদী উৎসবের সূচনা। এটি আসামের প্রথম নদী উৎসব। আয়োজক আসাম সরকার। (March-April)

★ দঃ আমেরিকার কলম্বিয়ার মোকোয়া(Mocoa) তে কাদাপ্রবাহ ; মৃত ২০০+। (April)

★ চীন কর্তৃক 'Tianzhou-I' কার্গো স্পেসক্রাফটের সফল উৎক্ষেপণ। (April)

★ ৩০ তম আসিয়ান সম্মেলন ফিলিপাইনসের মেট্রো ম্যানিলাতে অনুষ্ঠিত হল। (April)

★ ভারতের জম্মু ও কাশ্মীর রাজ্যে জম্মু-শ্রীনগর জাতীয় সড়কের ওপর 'চেননানি-নাশরি' বা 'পাটনিটপ' নামক সড়ক সুড়ঙ্গ (Road Tunnel) উদ্বোধন করলেন প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী। এটি ভারতের দীর্ঘতম সড়ক সুড়ঙ্গপথ ; দৈর্ঘ্য ৯.২৮ কিমি। (April)

★ আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্ণিয়ায় বিধ্বংসী দাবানল ; মৃত ৪৬+ ; ৫৫৯০ বর্গকিমি এলাকা দাবানলের গ্রাসে। (April-December)

★ শ্রীলঙ্কাতে প্রবল বৃষ্টিপাত, বন্যা ; মৃত ২১৩+। (May)

★ ঘূর্ণিঝড় 'Mora' এর তান্ডব ভারত, বাংলাদেশ, শ্রীলংকা, মায়ানমারে ; মৃত ১৩৫+। (May)

★ ভারতের ISRO কর্তৃক 'সাউথ এশিয়া স্যাটেলাইট' বা GSAT-9 উপগ্রহ মহাকাশে সফলভাবে উৎক্ষেপিত হল। (May)

★ ৪৩ তম G-7 সামিট অনুষ্ঠিত হল ইতালির সিসিলির টাওরমিনা শহরে। (May)

★ NASA কর্তৃক USA এর 'Falcon Full Thrust' এর সফল উৎক্ষেপণ। (May)

★ চীনে প্রবল বন্যা ; মৃত ২০৩+। (June)

★ বাংলাদেশে ভূমিধ্বস ; মৃত ১৫২+। (June)

★ ভারতের গুজরাটে বর্ষাকালীন প্রবল বন্যা ; মৃত ২২৪+। (June-July)

★ ভারতের ISRO কর্তৃক GSAT-19 এর সফল উৎক্ষেপণ। এটিই ভারতের মাটি থেকে ভারীতম রকেট (GSLV Mk.III) ও উপগ্রহের সফল উৎক্ষেপণ। উৎক্ষেপণের সময় ওজন ৩১৩৬ কেজি। (June)

★ ভারতের ISRO কর্তৃক GSAT-17 এর সফল উৎক্ষেপণ। এটিই আজ পর্যন্ত ভারতের ভারীতম উপগ্রহ। উপগ্রহটির ওজন ১৪৮০ কেজি। (June)

মিশন জিওগ্রাফি ইন্ডিয়া
www.missiongeographyindia.in

ফিরে দেখা ২০১৭: বিশ্ব

★ ২০১৭ জি-২০ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হল জার্মানির হ্যামবার্গ শহরে। (July)

★ ব্রিটেনের এডিনবার্গ বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকবৃন্দ পৃথিবীর বৃহত্তম আগ্নেয় অঞ্চল আন্টার্কটিকার -- West Antarctic Rift System আবিষ্কার করলেন। বিজ্ঞানীরা ৩৫০০ কিমি দীর্ঘ এই অঞ্চলে পূর্বের ৪৭ টি আগ্নেয়গিরির পাশাপাশি নতুন ৯১ টি সক্রিয় আগ্নেয়গিরির সন্ধান পেয়েছেন। (August)

★ USA এর রাইস বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা দঃ আমেরিকার ইকুয়েডর উপকূলে গ্যালাপোগাস দ্বীপের পশ্চিমে একটি নতুন ক্ষুদ্র পাত (Micro Plate) -- 'মালপেলো পাত' আবিষ্কার করলেন। বিগত এক দশকে এই প্রথম কোনোও নতুন ক্ষুদ্র পাত আবিষ্কৃত হল। এটি ৫৭তম আবিষ্কৃত ক্ষুদ্র পাত। (August)

★ USA এর টেকসাসে হারিকেন হার্ভের তান্ডব, প্রবল বন্যা, মৃত ৭৭ ; বিগত ৫০ বছরে এটিই টেকসাসে সবচেয়ে শক্তিশালী হারিকেন। (August)

★ সিয়েরা লিওনের রাজধানী ফ্রি টাউনে বন্যা ও ভূমিধ্বসে মৃত ৩১২, গৃহহীন ২০০০+। (August)

★ ভারত, বাংলাদেশ ও নেপালে বন্যা ; মৃত ১২০০ ; প্রায় ৪ কোটি মানুষ ক্ষতিগ্রস্ত। (August)

★ আফ্রিকার গনপ্রজাতন্ত্রী কঙ্গোতে ধস ; মৃত ১৭৪। (August)

★ ৭ ই আগস্ট আংশিক চন্দ্রগ্রহণ ; ইউরোপ, আফ্রিকা, এশিয়া ও পঃ অস্ট্রেলিয়া থেকে দৃশ্যমান। (August)

★ ২১ শে আগস্ট পূর্ণগ্রাস সূর্যগ্রহণ ; আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র থেকে দৃশ্যমান। (August)

★ চীনে ৭.০ মাত্রার ভূমিকম্প ; মৃত ২৫। (August)

★ ভারতের বিহারে প্রবল বন্যা ; মৃত ৫১৪। (August)

★ পার্সেইডস উল্কাবৃষ্টি। (August)

★ সাউদাম্পটন বিশ্ববিদ্যালয় (ব্রিটেন) এর গবেষকরা দাবী করলেন, ৫৬ মিলিয়ন বছর পূর্বে পৃথিবীতে ঘটা ব্যাপক গ্লোবাল ওয়ার্মিং ঘটনার কারন হল আগ্নেয়গিরি থেকে উদগিরত কার্বন-ডাই-অক্সাইড। (September)

★ ভারতের ক্যাবিনেট কমিটি ফর ইকোনমিক অ্যাফেয়ার্স (CCEA) পলি অববাহিকা অঞ্চলে 2D ভূকম্পীয় সমীক্ষার অনুমোদন দিল। 'OIL' ও 'ONGC' ভারতের ২৪ টি রাজ্যের পলি অববাহিকা অঞ্চলে এই সমীক্ষা চালাবে, যা ২০১৯-২০ সালে শেষ হবে। (September)

★ নবম BRICKS Summit অনুষ্ঠিত হল চীনের জিয়ামেন শহরে। (September)

★ হারিকেন ইরমার দাপটে আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র ও ক্যারিবিয়ান অঞ্চল বিপর্যস্ত ; গত এক দশকে এটিই সবচেয়ে বিধ্বংসী আটলান্টিক ঝড়। (September)

★ মধ্য মেক্সিকোতে ৭.১ মাত্রার ভূমিকম্প ; মৃত ৩৭০। (September)

ফিরে দেখা ২০১৭: বিশ্ব

★ চতুর্থ BIMSTEC সামিট (২০১৭) নেপালে অনুষ্ঠিত হল। (September)

★ মেক্সিকোর চিয়াপসে ৮.২ মাত্রার ভূমিকম্প ; মৃত ৯৮। (September)

★ NASA এর Cassini মহাকাশযান শনি গ্রহের বায়ুমন্ডলে দিল মরণ ঝাঁপ ; ১৯ বছরের ঐতিহাসিক অধ্যায়ের সমাপ্তি ঘটল। (September)

★ NASA কর্তৃক USA এর 'Atlas-V' এর সফল উৎক্ষেপণ। (September)

★ ভারতের গুজরাটে নর্মদা নদীর ওপর সর্দার সরোবর জলাধার উদ্বোধন করলেন প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদী। (September)

★ হারিকেন মারিয়াতে বিপর্যস্ত ডোমিনিকান রিপাবলিক এর আরেনসো ; প্রবল বন্যা। পুয়ের্তো রিকোতে এর প্রভাবে মৃত ৬৪ ; বিদ্যুৎ ব্যবস্থা বিপর্যস্ত। (September)

★ আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা রাজ্য বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকবৃন্দ ভারতীয় গ্রীষ্মকালীন মৌসুমি বায়ু (Indian Summer Monsoon) নিয়ে পূর্বাভাস দিতে নতুন উন্নত যন্ত্র আবিষ্কার করলেন। এতে বৃষ্টিপাতের হার দিয়ে ভারতীয় গ্রীষ্মকালীন মৌসুমি বায়ুর স্থায়িত্ব ব্যাখ্যা করা হবে। (October)

★ আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়াতে দাবানল ; মৃত ৪৩। (October)

★ আফ্রিকার জিম্বাবোয়েতে প্রবল বৃষ্টিপাত, বন্যা ; মৃত ২৫০+। (October)

★ NASA এর OCO-2 উপগ্রহ তথ্য পাঠানো শুরু করল। পৃথিবীর বায়ুমন্ডলের কার্বন-ডাই-অক্সাইড নিয়ে এই উপগ্রহ গবেষণা করছে। (October)

★ টাইফুন Damrey বা Ramil এর দাপটে বিপর্যস্ত দঃপূঃ এশিয়া ; মৃত ১৫১+। (October -November)

★ ১৩০ মিলিয়ন আলোকবর্ষ দূরে Galaxy GW170817 এর দুটি নিউট্রন তারার সংঘর্ষের ফলে উৎপন্ন মহাকর্ষীয় তরঙ্গ ধরা পড়ল, সৌজন্যে Team LIGO ; আইনস্টাইনের তত্ব প্রমানিত। (October)

★ ২০২০ তে International Geological Congress ভারতের নয়াদিল্লিতে আয়োজিত হবে। তাই সম্প্রতি ভারত সফর করলেন International Union for Geological Sciences (IUGS) এর প্রতিনিধিদল। (November)

★ ওয়াশিংটন বিশ্ববিদ্যালয়ের এক গবেষনাপত্রে দাবী করা হল, ৪৪৫-৪৮৫ মিলিয়ন বছর আগে পৃথিবীর বায়ুমন্ডলে অক্সিজেন বৃদ্ধির ফলে জীববৈচিত্র্য ৩ গুণ বিকশিত হয়। মধ্য ও অন্ত অর্ডোভিসিয়ান যুগের এই ঘটনা Great Ordovician Biodiversity নামে পরিচিত। (November)

★ ২০১৭ UN Climate Change Conference জার্মানির বন শহরে অনুষ্ঠিত হল। (November)

★ আন্টার্কটিকায় দ্রুততম মানব হিসেবে রেকর্ড গড়লেন আয়ারল্যান্ডের পল রবিনসন। আন্টার্কটিক মাইল প্রতিযোগিতা ২০১৭ তে তিনি ১ মাইলে দৌড়তে মাত্র ৪ মিনিট ১৭.৯ সেকেন্ড সময় নেন। (November)

ফিরে দেখা ২০১৭: বিশ্ব

★ তাইওয়ানের রাজধানী তাইপে শহরে সবচেয়ে দীর্ঘস্থায়ী রামধনু দেখা গেল। প্রায় ৯ ঘন্টা ধরে আকাশে রামধনুটি দৃশ্যমান ছিল। (November)

★ উত্তর মহাসাগরে আগামী ১৬ বছরের জন্য বাণিজ্যিক মৎস্যশিকার নিষিদ্ধ করল পৃথিবীর প্রধান ৯ টি মৎস্য আহরণকারী দেশ। (November)

★ ২০১৭ সালের APEC সম্মেলন অনুষ্ঠিত হল ভিয়েতনামের দা নাং শহরে। (November)

★ আমাদের সৌরজগৎ এর প্রথম আন্তর্নক্ষত্র বস্তু -- 'ওউমুয়ামুয়া' গ্রহাণুটিকে চিহ্নিত করা হল। (November)

★ ইরাক-ইরান সীমান্তে ৭.৩ মাত্রার ভূমিকম্প ; মৃত ৬৩০, আহত ৮১০০+ ; গৃহহীন ৭০ হাজার মানুষ। (November)

★ টাইফুন Damrey বা Ramil এর দাপটে দঃপূঃ এশিয়া বিপর্যস্ত ; মৃত ১৫১। (November)

★ সাইক্লোন অক্ষী (Ockhi) এর দাপটে বিপর্যস্ত দঃ ভারত, শ্রীলংকা, মালদ্বীপ ; মৃত ২৪৫, নিখোঁজ ৫৫১। (November)

★ জেগে উঠল ইন্দোনেশিয়ার বালি দ্বীপের মাউন্ট আগুঙ্গ আগ্নেয়গিরি ; জারি করা হল সর্বোচ্চ সতর্কতা। (December)

★ ৩ রা ডিসেম্বর পূর্নিমাতে দেখা গেল সুপারমুন। এদিন চাঁদ ও পৃথিবীর দূরত্ব ছিল ৩ লক্ষ ৫৭ হাজার ৯৮৭ কিমি। (December)

★ জেমিনিডস উল্কাপাত। (December)

★ ফের চাঁদে মানুষ পাঠাবে NASA ; মার্কিন প্রেসিডেন্ট ট্রাম্প স্বাক্ষর করলেন নতুন মহাকাশ নীতি। (December)

★ আবিষ্কৃত হল ৮ গ্রহের সৌরজগৎ কেপলার-৯০। পৃথিবী থেকে ২৫৪৫ আলোকবর্ষ দূরের এই সৌরজগৎ হল আমাদের সৌরজগৎ বাদে প্রথম ৮ গ্রহের সৌরজগৎ। (December)

★ আবিষ্কৃত হল সবচেয়ে দূরতম ও প্রাচীন ব্ল্যাকহোল -- ULAS J1342+0928, যা পৃথিবী থেকে ১৩.১ বিলিয়ন দূরে অবস্থিত এবং এটি বিগ ব্যাং এর মাত্র ৬৯০ মিলিয়ন বছর পরে সৃষ্টি হয়েছে। (December)

★ বছরের শেষ উল্কাবৃষ্টি -- আর্সিডস উল্কাবৃষ্টি। (December)

★ ৪২ দিন, ১৬ ঘন্টা, ৪০ মিনিট, ৩৫ সেকেন্ড সময়ে পৃথিবী ঘুরে বিশ্বরেকর্ড করলেন ফরাসি নাবিক ফ্রাঙ্কোয়েস গাবার্ট। (December)

★ ঘূর্ণিঝড় টেমবিনের দাপটে বিপর্যস্ত ফিলিপাইনস ; মৃত ১৩৩+। (December)

★ চীনের হেবেই প্রদেশে উদ্বোধন হল বিশ্বের দীর্ঘতম কাঁচের সেতু। এটি ৪৮৮ মিটার লম্বা। (December)

ফিরে দেখা ২০১৭: বিশ্ব

★ ভারতের পশ্চিমবঙ্গ ও রাজস্থানে পানীয়জলে আর্সেনিক ও ফ্লোরাইড দূষন সবচেয়ে বেশি, জানালেন কেন্দ্রীয় মন্ত্রী। (December)

★ বিশ্বের সবথেকে খাড়াই রেলপথ চালু হল সুইৎজারল্যান্ডে। (December)

★ পরীক্ষামূলকভাবে চীনে উড়ল পৃথিবীর সর্ববৃহৎ উভচর বিমান 'কানলং'। (December)

★ সুন্দরবন সহ সারা ভারতে বেড়েছে রয়্যাল বেঙ্গল টাইগারের সংখ্যা, জানালেন কেন্দ্রীয় পরিবেশ মন্ত্রকের রাষ্ট্রমন্ত্রী। (December)

★ প্রবল শৈত্যপ্রবাহে বিপর্যস্ত আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা ; আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের মিনেসোটাতে তাপমাত্রা নেমেছে সবচেয়ে বেশি, মাইনাস ৩৮.৩ ডিগ্রি C। (December)

লেখকঃ অরিজিৎ সিংহ মহাপাত্র (সহযোগী সম্পাদক, মিশন জিওগ্রাফি ইন্ডিয়া)
কপিরাইটঃ ©মিশন জিওগ্রাফি ইন্ডিয়া

Website: www.missiongeographyindia.in
Facebook Page: www.facebook.com/missiongeographyindia
Facebook Group: Mission Geography
Twitter: www.twitter.com/mgioffical
Instagram: www.instagram.com/missiongeographyindia
Email: mgi.helpline@gmail.com
Mobile: 9735337699