

# মধ্য ও দক্ষিণ এশিয়ার জলবায়ু সংক্রান্ত ঝুঁকির রিপোর্ট - দক্ষিণ এশিয়া



1980 থেকে 2015 সালরে মধ্য দক্ষিণ এশিয়ার বেশিরভাগ অংশে তাপমাত্রা প্রতি দশকে প্রায় 0.1 থেকে 0.2 ডিগ্রি সিলেসিয়াস বৃদ্ধি পেয়েছে, যখন পাকিস্তান এবং আফগানিস্তানে তাপমাত্রা প্রতি দশকে 0.4 থেকে 0.5 ডিগ্রি সিলেসিয়াস বৃদ্ধি পাচ্ছে।

2050 সালরে মধ্য\*, দক্ষিণ এশিয়ার উত্তরাঞ্চল (পাকিস্তান, উত্তর নেপোল, উত্তর-পশ্চিম ভারত, দক্ষিণ আফগানিস্তান) 1981-2010 সময়কালে একটি সর্বনম্ন স্তরে তুলনায় দক্ষিণাঞ্চল (দক্ষিণ নেপোল, ভুটান, দক্ষিণ ভারত, বাংলাদেশ, শ্রীলঙ্কা, মালদ্বীপ) (উচ্চ নরিগমনের কারণে 2 থেকে 6 ডিগ্রি সিলেসিয়াস; মাঝারি নরিগমনের কারণে 1 থেকে 4 ডিগ্রি সিলেসিয়াস), (উচ্চ নরিগমনের কারণে 1.5 থেকে 3.5 ডিগ্রি সিলেসিয়াস; মাঝারি নরিগমনের কারণে 1 থেকে 2.5 ডিগ্রি সিলেসিয়াস) বেশি উষ্ণ হবে।



2050 শতকরে মধ্য, দক্ষিণ এশিয়া জুড়ে, বিশেষ করে উত্তর-পশ্চিম ভারত, উত্তর-পূর্ব পাকিস্তান, দক্ষিণ ভারত এবং শ্রীলঙ্কায় দীর্ঘ সময় ধরে অস্বাভাবিক গরম, তাপপ্রবাহ এবং খরার তীব্রতা, সংখ্যা এবং সময়কাল বৃদ্ধি পাবে।

2050 শতকরে মধ্য, সমস্ত দক্ষিণ এশিয়া, বিশেষ করে দক্ষিণ পাকিস্তান এবং পশ্চিম ভারতে বর্ষাকালে (জুন থেকে সেপ্টেম্বর), প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টি হবে।

2050 শতকরে মধ্য, পূর্ব হিমালয়, উত্তর ভারত, দক্ষিণ নেপোল এবং ভুটান শীতকালে আরও শুষ্ক হয়ে উঠবে।

দক্ষিণ এশিয়ার উচ্চ পার্বত্য অঞ্চলে, তুষারপাতের পরিবর্তে বৃষ্টিপাত অব্যাহত থাকবে যার ফলে বরফ সময়ের আগই গলে গিয়ে নদীর নম্নধারার প্রবাহের সময় পরিবর্তিত হবে।

অতবৃষ্টি আরও তীব্র হয়ে উঠবে এবং বারংবার হতে থাকবে, বিশেষ করে, বর্ষাকালে (জুন থেকে সেপ্টেম্বর) দক্ষিণ এশিয়ার পূর্ব হিমালয় অঞ্চলে।

গড়ে, প্রতি বছর গ্রীষ্মমণ্ডলীয় ঘূর্ণঝড়ের সংখ্যা বৃদ্ধির সম্ভাবনা নেই, তবে সেগুলো আরও তীব্র হবে, বিশেষ করে বঙ্গোপসাগরে, সমুদ্রের উপরিভাগে উচ্চ তাপমাত্রার কারণে আরও তীব্র আকার ধারণ করবে।



2050-শতকরে মধ্য, বর্ষাকালে (জুন থেকে সেপ্টেম্বর) অতবৃষ্টির কারণে দক্ষিণ এশিয়ার নদীর জলরাশি বৃদ্ধি পাবে।

2050 শতকরে মধ্য, দক্ষিণ এশিয়ার আশপোশরে মহাসাগরগুলিতে গড় বার্ষিক সমুদ্র পৃষ্ঠের তাপমাত্রা একটি উচ্চ নরিগমন পরিস্থিতিতে, 1971-2014 1981-2010 সময়কালে একটি সর্বনম্ন স্তরে তুলনায় 1.2 থেকে 1.4 ডিগ্রি সিলেসিয়াস বৃদ্ধি পাবে।

দক্ষিণ এশিয়ার আশপোশরে মহাসাগরগুলিতে, বিশেষ করে পুরাক-বর্ষা এবং বর্ষার সময় আরও ঘন ঘন এবং তীব্র সামুদ্রিক তাপপ্রবাহ ঘটবে বলে অনুমান করা হচ্ছে।



\*2050 শতক বলতে 2041-2060 সময়কালকে বোঝায়।

\*\*pH বলতে বোঝায় একটি দ্রবণের অম্লতা বা ক্ষারত্বকে বোঝায় যার নম্ন মান উচ্চ অম্লতাকে নির্দেশ করে।