

وسطی اور جنوبی ایشیا سے متعلق موسمیاتی خطرے کی رپورٹ - جنوبی ایشیا



1980 سے 2015 کے دوران، زیادہ تر جنوب ایشیا کے درجہ حرارت میں فی دہائی 0.1 سے 0.2 ڈگری سیلسیڈس تک اضافہ ہوا ہے، جس میں پاکستان اور افغانستان میں فی دہائی 0.4 تا 0.5 ڈگری سیلسیڈس تک اضافہ ہوا ہے۔

2050 کی دہائی تک*، جنوبی علاقوں (جنوبی نیپال، بھوٹان، جنوبی ہندوستان، بنگلہ دیش، سری لنکا، مالدیپ) (زیادہ نقصان دہ گیسوں کے اخراج کی صورت میں 1.5 سے 3.5 ڈگری سیلسیڈس؛ متوسط سطح پر اخراج کی صورت میں 1 تا 2.5 ڈگری سیلسیڈس) کے مقابلے میں، جنوبی ایشیا کے شمالی علاقے (پاکستان، شمالی نیپال، شمال مغربی ہندوستان، جنوبی افغانستان) (زیادہ نقصان دہ گیسوں کے اخراج کی صورت میں 2 سے 6 ڈگری سیلسیڈس؛ متوسط سطح پر اخراج کی صورت میں 1 سے 4 ڈگری سیلسیڈس) 1981-2010 بیس لائن کے نسبت زیادہ گرم ہو جائیں گے۔

2050 کی دہائی تک، پورے جنوبی ایشیا، بالخصوص شمال مغربی ہندوستان، شمال مشرقی پاکستان، جنوبی ہندوستان اور سری لنکا میں حرارت، گرمی کی لہروں اور خشک سالی کی شدت، تعداد اور دورانیہ میں اضافہ ہوگا۔

2050 کی دہائی تک، پورے جنوبی ایشیا بالخصوص جنوبی پاکستان اور مغربی ہندوستان میں مانسون کے موسم (جون تا ستمبر) میں نمایاں طور پر زیادہ بارش ہوگی۔

0502 کی دہائی تک، مشرقی ہمالیہ، شمالی ہندوستان، جنوبی نیپال اور بھوٹان سردیوں میں زیادہ خشک ہو جائیں گے۔

جنوبی ایشیا کے اونچے پہاڑی علاقوں میں، بارشیں برف باری کی جگہ لیتی رہیں گی جس کی وجہ سے برف پہلے پگھل جائے گی اور ندی کے بہاؤ کی موسمی حالت میں تبدیلی آئے گی۔

بہت زیادہ بارش، بالخصوص جنوبی ایشیا کے مشرقی ہمالیہ میں مانسون کی مدت (جون سے ستمبر) کے دوران، زیادہ شدت اور تواتر کے ساتھ ہوگی۔

اوسطاً، ہر سال ٹراپیکل (استوائی) طوفانوں کی تعداد میں اضافے کا امکان نہیں ہے، لیکن یہ زیادہ شدید ہو جائیں گے، بالخصوص خلیج بنگال میں، جہاں پر سمندر کی سطح کے بلند درجہ حرارت کی وجہ سے اضافہ ہوگا۔

2050 کی دہائی میں مانسون کی زیادہ بارشوں (جون سے ستمبر) کی وجہ سے جنوبی ایشیائی دریا کے بہاؤ میں اضافہ ہوگا۔

2050 کی دہائی تک، 1971-2014 بیس لائن کی نسبت نقصان دہ گیس کے زیادہ اخراج کی صورت میں جنوبی ایشیا کے آس پاس واقع سمندروں میں اوسط سالانہ سمندری سطح کے درجہ حرارت میں 2.1 سے 4.1 ڈگری سیلسیڈس تک کا اضافہ ہوگا۔

جنوبی ایشیا کے آس پاس واقع سمندروں میں بالخصوص مانسون سے پہلے اور مانسون کے موسموں میں زیادہ کثرت اور شدت سے سمندری گرم لہروں کی توقع کی جاتی ہے۔

* 2050 کی دہائی سے مراد 2041 سے 2060 کے درمیان کی مدت ہے۔

** pH سے مراد کسی محلول کی تیزابیت یا کھار اپن ہے جس کی کم قدریں زیادہ تیزابیت کی نشاندہی کرتی ہیں۔