



दक्षिण एशिया के अधिकांश हिस्सों में 1980 से 2015 के दौरान प्रतिदशक लगभग 0.1 से 0.2°C की तापमान वृद्धि हुई है, जबकि पाकिस्तान और अफगानिस्तान में प्रतिदशक 0.4 से 0.5°C की वृद्धि हुई है।

2050 के दशक* तक, दक्षिण एशिया के उत्तरी क्षेत्रों (पाकिस्तान, उत्तरी नेपाल, उत्तर-पश्चिम भारत, दक्षिण अफगानिस्तान) में दक्षिण क्षेत्रों (दक्षिण नेपाल, भूटान, दक्षिण भारत, बांग्लादेश, श्रीलंका, मालदीव) की तुलना में अधिक तापमान वृद्धि होगी (उच्च उत्सर्जन के तहत 2 से 6°C; मध्यम उत्सर्जन के तहत 1 से 4°C) (उच्च उत्सर्जन के तहत 1.5 से 3.5°C; मध्यम उत्सर्जन के तहत 1 से 2.5°C) 1981-2010 के आधार रेखा की तुलना में।

2050 के दशक तक, दक्षिण एशिया में गर्मी की चरम सीमाओं, हीटवेव और सूखे की तीव्रता, संख्या और अवधि में वृद्धि होगी, विशेष रूप से उत्तर-पश्चिम भारत, उत्तर-पूर्व पाकिस्तान, दक्षिण भारत और श्रीलंका में।



2050 के दशक तक, पूरा दक्षिण एशिया मानसून के मौसम (जून से सितंबर) में काफी अधिक नम हो जाएगा, विशेष रूप से दक्षिण पाकिस्तान और पश्चिम भारत।

2050 के दशक तक, पूर्वी हिमालय, उत्तरी भारत, दक्षिण नेपाल और भूटान सर्दियों में अधिक शुष्क हो जाएंगे।

दक्षिण एशिया के ऊंचे पर्वतीय क्षेत्रों में, वर्षा बर्फबारी का रूप लेती रहेगी, जिससे बर्फ जल्दी पघिलेगी और नदी के प्रवाह की मौसमी प्रकृति में बदलाव आएगा।

वर्षा अधिक तीव्र और लगातार होगी, विशेष रूप से दक्षिण एशिया के पूर्वी हिमालय में मानसून के दौरान (जून से सितंबर) के समय में।

औसतन, प्रतिवर्ष उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की संख्या में वृद्धि होने की संभावना नहीं है, लेकिन वे अधिक तीव्र हो जाएंगे, विशेष रूप से बंगाल की खाड़ी में, जो समुद्र की सतह के उच्च तापमान से और बढ़ जाएगा।



2050 के दशक के बाद अधिक मानसूनी वर्षा (जून से सितंबर) के कारण दक्षिण एशियाई नदियों का प्रवाह बढ़ जाएगा।

2050 के दशक तक, दक्षिण एशिया के आसपास के महासागरों में औसत वार्षिक समुद्र सतह का तापमान उच्च उत्सर्जन परदृश्य के तहत 1.2 से 1.4°C तक बढ़ जाएगा, जो 1971-2014 की आधार रेखा (बेसलाइन) की तुलना में है।

दक्षिण एशिया के आसपास के महासागरों में अधिक बार और तीव्र समुद्री हीटवेव की उम्मीद है, विशेष रूप से पूर्वी-मानसून और मानसून के मौसम के दौरान।



*2050 का दशक 2041-2060 की समय अवधि को संदर्भित करता है।

**pH किसी घोल की अम्लीयता या क्षारीयता को दर्शाता है, जिसमें नमिन मान उच्च अम्लीयता को इंगित करते हैं।