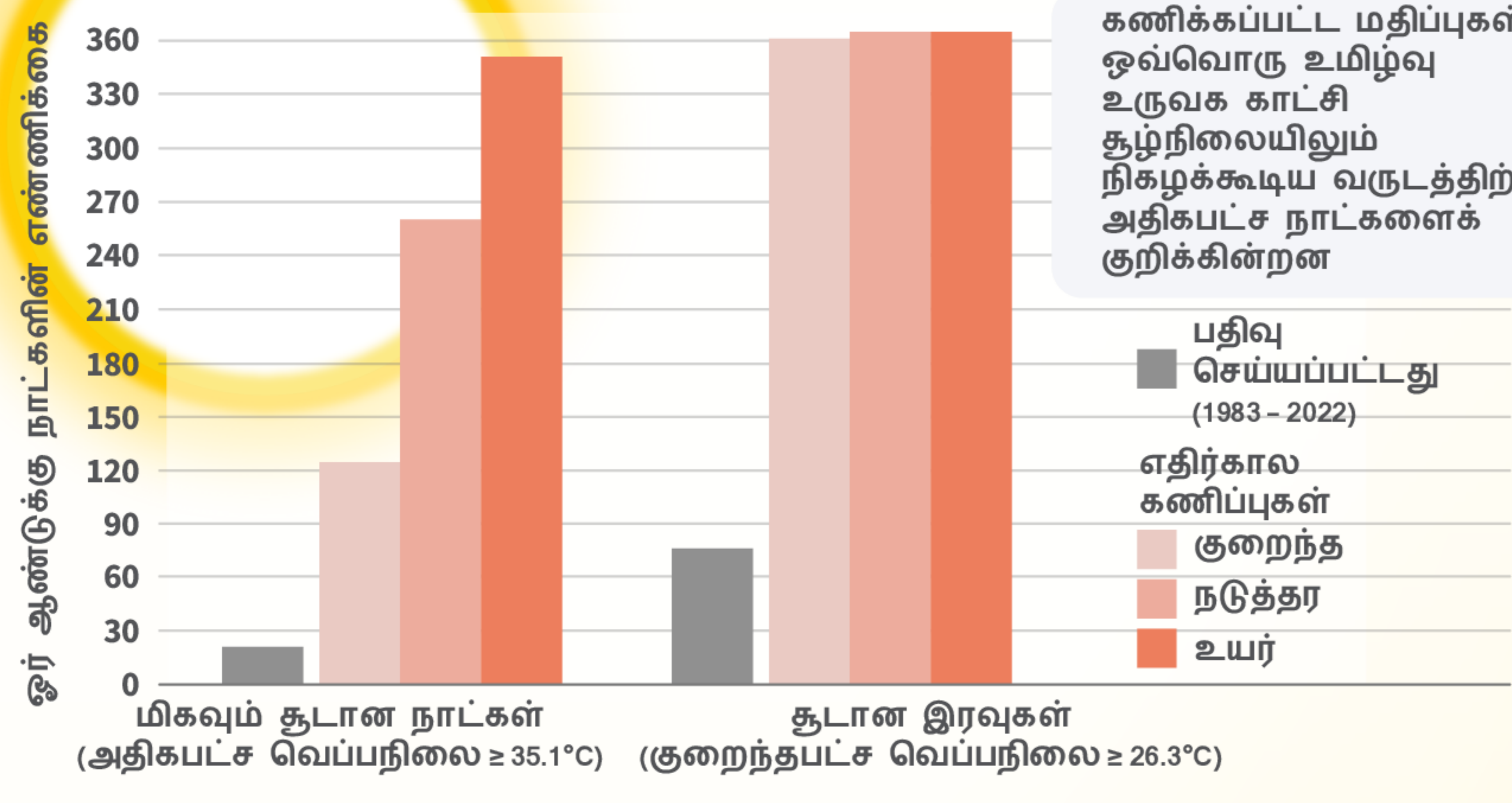


சிங்கப்பூருக்கான பருவநிலை மாற்ற முக்கிய கணிப்புகள்

சிங்கப்பூரின் மூன்றாவது தேசிய பருவநிலை மாற்ற ஆய்வின் கணிப்புகள், மூன்று உலகளாவிய பசுமை கூடு வாய்க்ககள் உமிழ்வு உருவக காட்சிகளை (குறைந்த, நடுத்தர, உயர்) அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

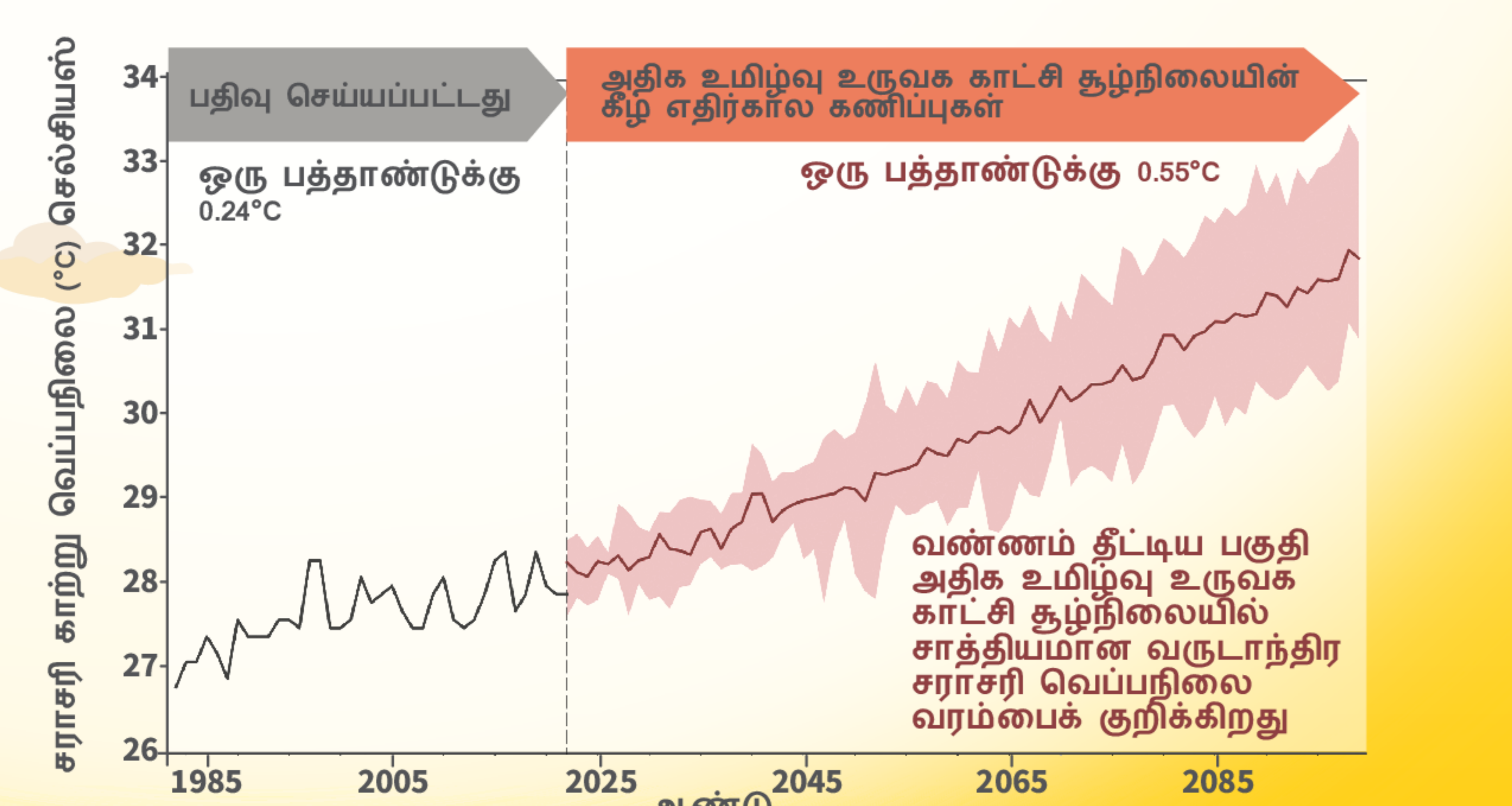
! இன்று நாம் செய்யும் தேர்வுகள் எந்த உமிழ்வு உருவக காட்சி நிகழும் என்பதை தீர்மானிக்கும்.

மிகவும் வெப்பமான நாட்கள் மற்றும் சூடான இரவுகள் நூற்றாண்டின் இறுதியில் புதிய இயல்பான சூழ்நிலையாக இருக்கும்



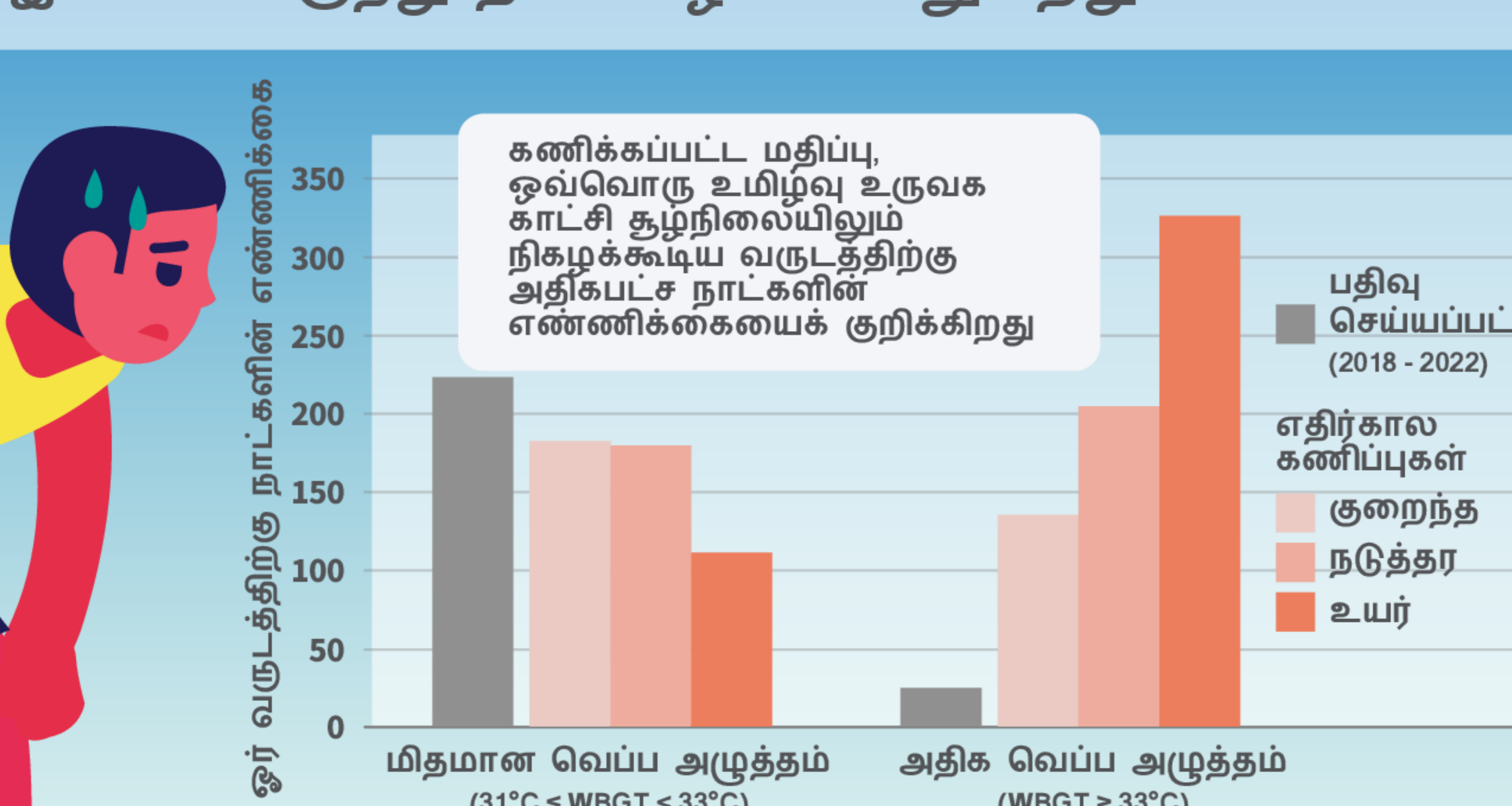
மூன்று உமிழ்வு உருவக காட்சி சூழ்நிலைகளிலும் சாத்தியமான விளைவுகளின் வரம்பு

வருடாந்திர சராசரி தினசரி சராசரி வெப்பநிலை	
தற்போது	எதிர்காலம்
27.9°C	28.5°C to 32.9°C
	↑ 0.6°C to 5.0°C
வருடாந்திர சராசரி தினசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை	
தற்போது	எதிர்காலம்
31.4°C	31.9°C to 36.7°C
	↑ 0.5°C to 5.3°C



வெப்ப அழுத்தத்தின் அதிகரித்து வரும் அச்சுறுத்தல்

நூற்றாண்டின் இறுதியில், அதிக உமிழ்வு உருவக காட்சி சூழ்நிலையில், மிதமான வெப்ப அழுத்தத்தை விட அதிக வெப்ப அழுத்தத்தின் நிகழ்வுகள் கணிசமாக அடிக்கடி நிகழ்கின்றன, இது இன்றைய இயல்பிலிருந்து தலைகீழாக மாறுகிறது.



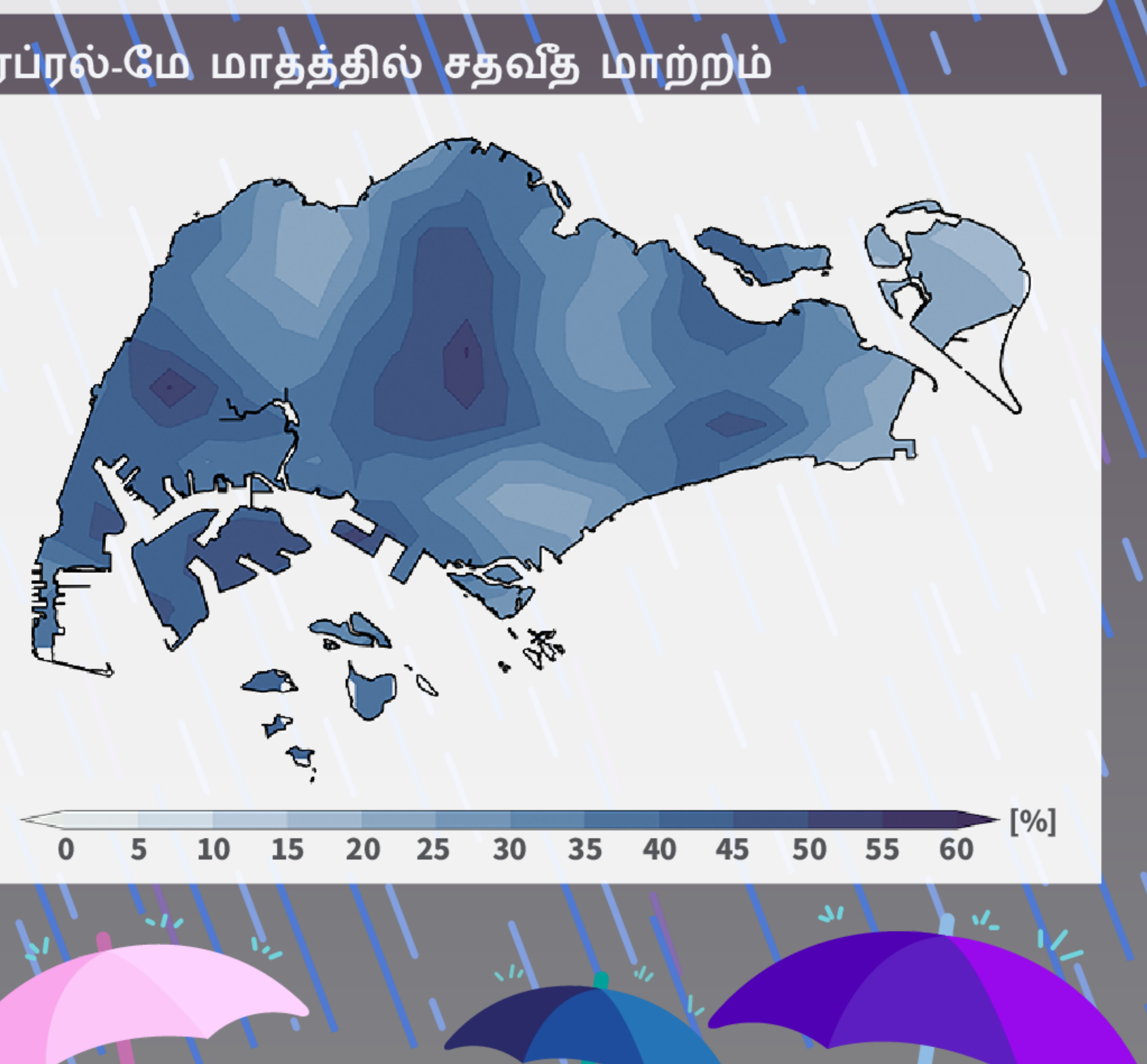
மூன்று உமிழ்வு உருவக காட்சி சூழ்நிலைகளிலும் சாத்தியமான விளைவுகளின் வரம்பு

வருடாந்திர சராசரி தினசரி சராசரி ஈரமான விளக்கு பூகோள வெப்பநிலை (WBGT)	
தற்போது	எதிர்காலம்
26.6°C	27.1°C to 30.9°C
	↑ 0.5°C to 4.3°C
வருடாந்திர சராசரி தினசரி அதிகபட்ச ஈரமான விளக்கு பூகோள வெப்பநிலை (WBGT)	
தற்போது	எதிர்காலம்
30.4°C	30.9°C to 34.4°C
	↑ 0.5°C to 4.0°C

WBGT என்பது ஈரமான விளக்கு பூகோள வெப்பநிலையைக் குறிக்கிறது. இது வெப்ப அழுத்தத்தின் அளவீடு ஆகும், இது காற்றின் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்று மற்றும் சூரிய கதிர்வீச்சு ஆகியவற்றைக் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளும் ஒரு கூட்டு அளவாகும்.

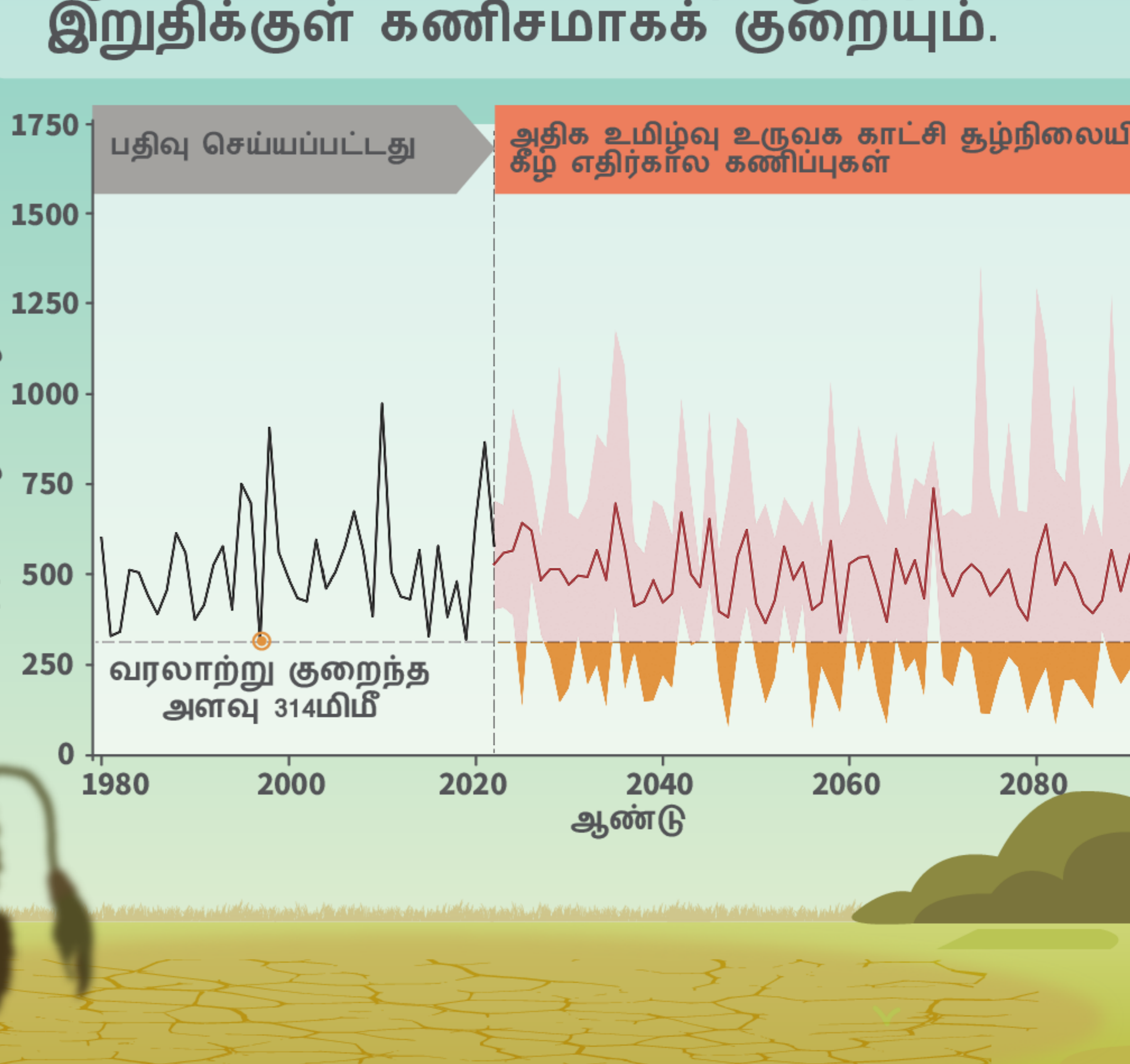
தீவிர மழை சூழ்நிலை தீவிரமடையும்

தீவிர தினசரி மழை ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில் நூற்றாண்டின் இறுதியில் 6% முதல் 92% வரை அதிகரிக்கக் கூடும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.



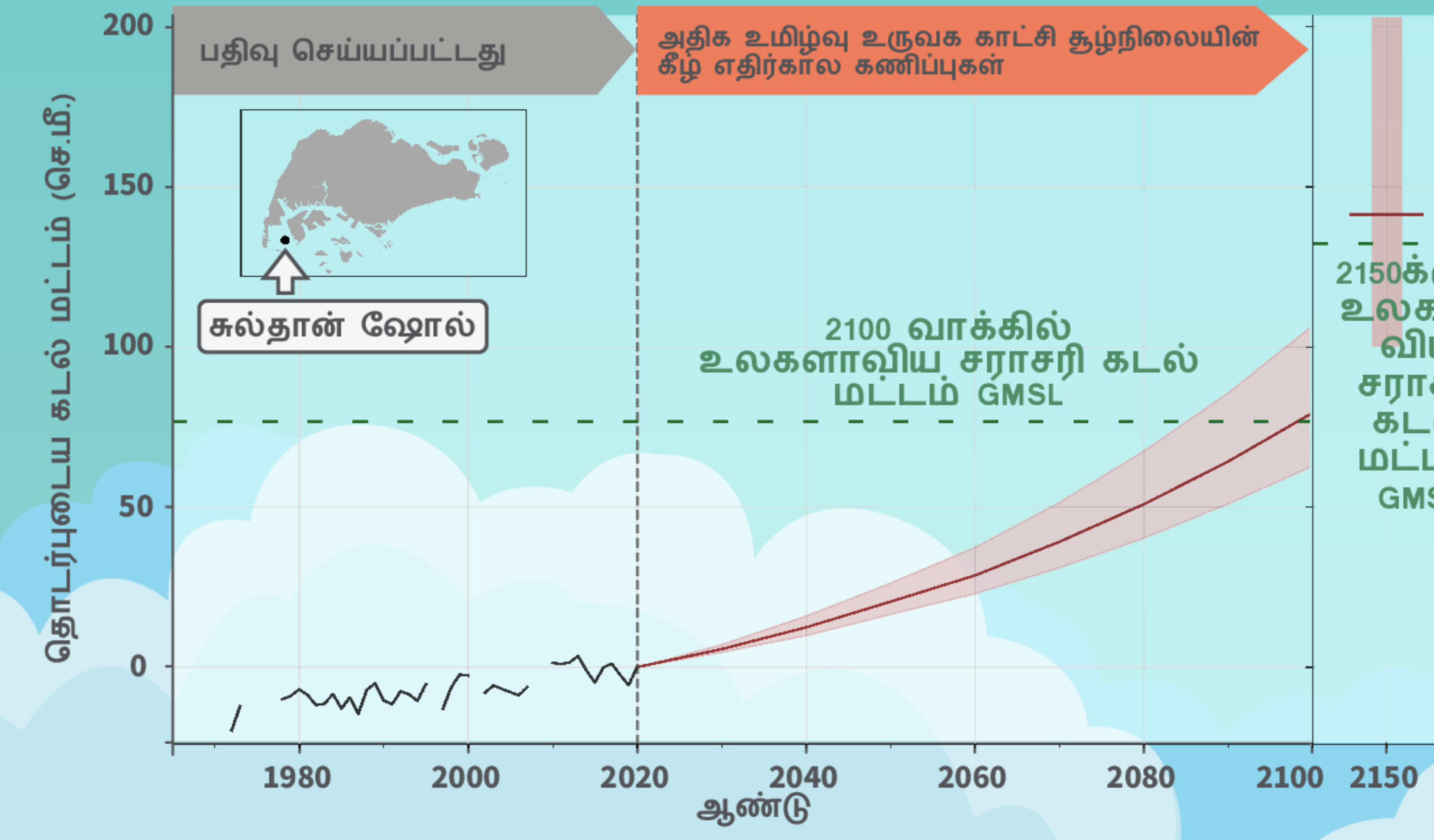
வறண்ட காலங்கள் மேலும் வறண்டு போகும்

ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் வரையிலான வறண்ட மாதங்களில் பருவகால மழையானது, வரலாற்றுக் குறைந்த அளவான 314 மிமீக்குக் கீழே, சுமார் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை, நூற்றாண்டின் இறுதிக்குள் கணிசமாகக் குறையும்.



கடல் மட்ட உயர்வு தொடர்ந்து வேகமெடுக்கும்

உலகளாவிய, பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் அளவீடுகளில் கடல் மட்டத்தின் முக்கிய செயல்முறைகளை நன்கு புரிந்துகொள்வதன் காரணமாக கடல் மட்டம் முந்தைய கணிப்புகளை விட உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சிங்கப்பூரைச் சுற்றியுள்ள கடல் மட்ட உயர்வு என்பது உலகளாவிய சராசரி கடல் மட்டம் (GMSL) உயர்வுடன் ஒப்பிடத்தக்கது.



மூன்று உமிழ்வு உருவக காட்சி சூழ்நிலைகளிலும் சாத்தியமான விளைவுகளின் வரம்பு

சராசரி கடல் மட்ட உயர்வு	
2100 இல் 0.23M முதல் 1.15M வரை	
2150 இல் சுமார் 2 மீட்டர்	

சுல்தான் ஹோல் சிங்கப்பூரைச் சுற்றியுள்ள ஆறு கடல் அலை அளக்கும் நிலையங்களில் நீண்ட காலமாக இருக்கும் ஒன்றாகும். கவனிப்பு நேரத் தொடரில் காணப்படும் இடைவெளிகள் தரவு எதுவும் கிடைக்காததன் காரணமாகும்.