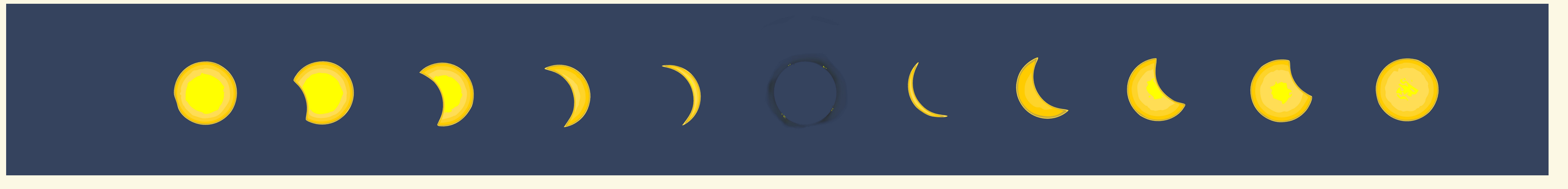


கிரகணம்



சூரிய கிரகணம் வருகிறது! 26 டிசம்பர் அன்று சந்திரன் சூரியனைத் தாண்டிச் செல்லும்! பூமியில் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில், இந்த நிகழ்ச்சி 140 வருடத்திற்க்கு ஒரு தடவை தான் நிகழும்.

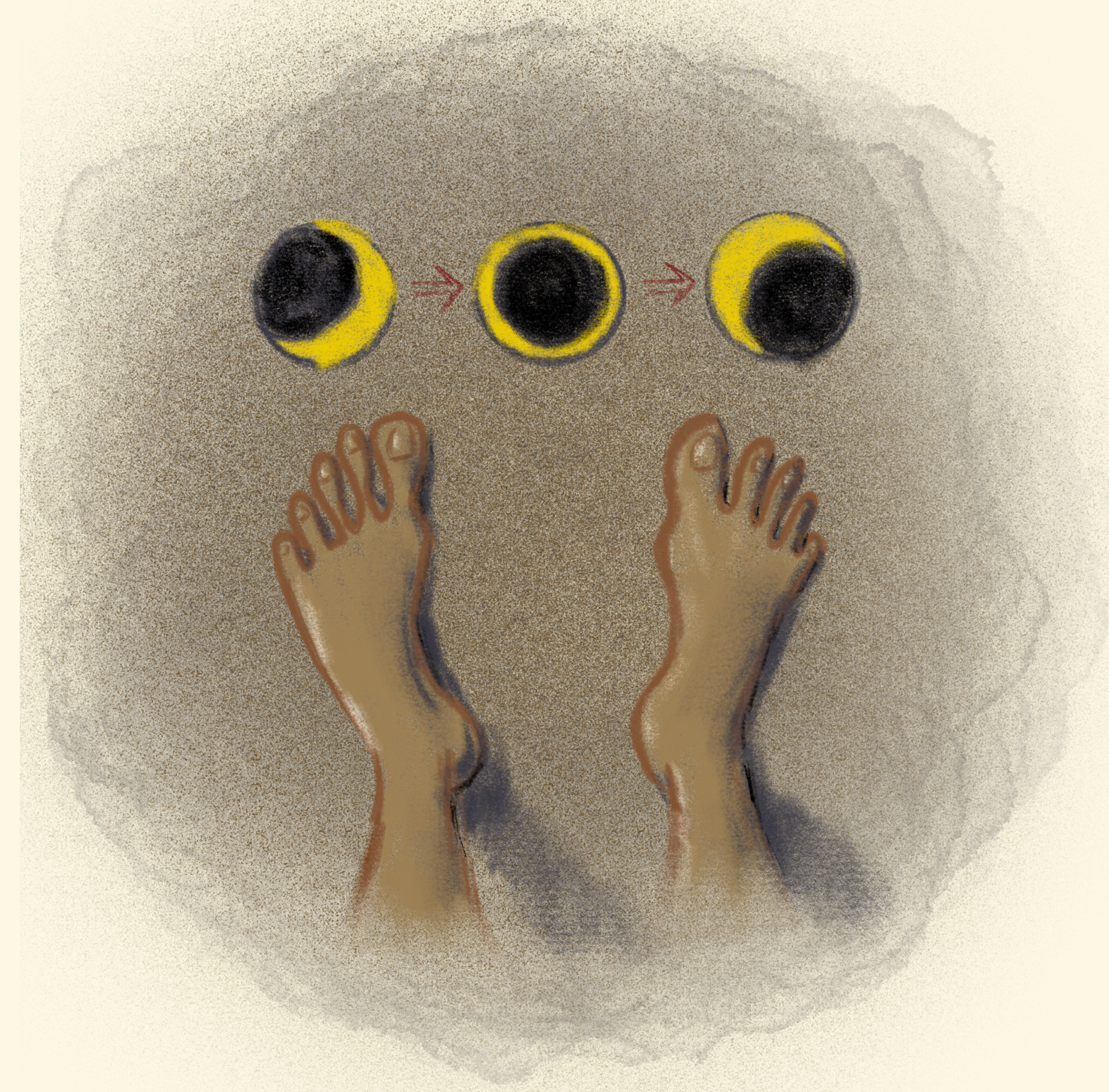
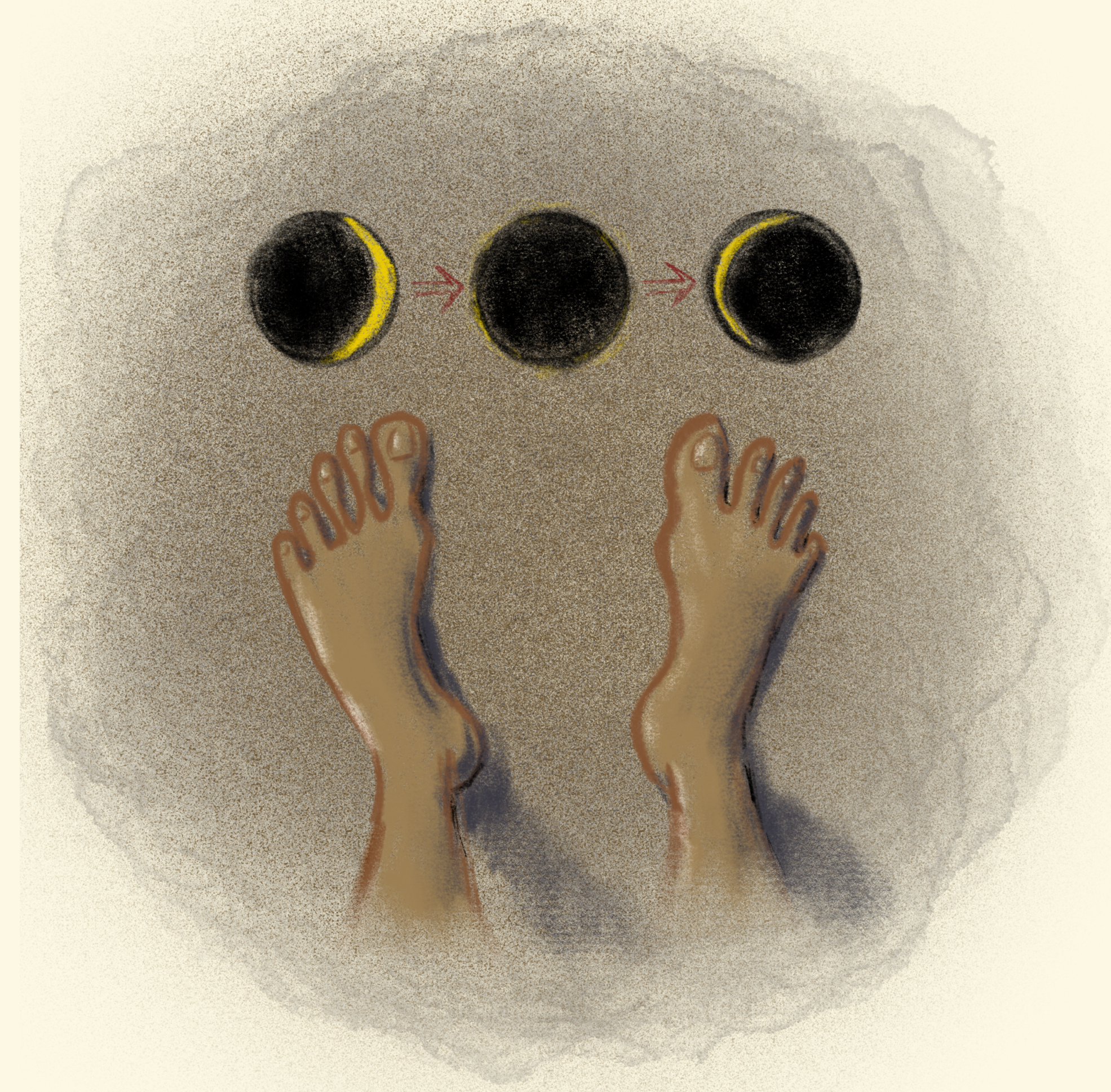
கிரகணத்தின் போது கூட, சூரியனை நேரே பார்த்தால் கண்கள் பாதிக்கப்படும். ஆகையால், அதன் திட்டத்தை மர இலைகளின் மூலம் காணவேண்டும்.



அல்லது கறண்டியின் வழியாக.

மரத்தில் இலைகளின் மத்தியில் உள்ள இடைவெளிகள் சிறியச் சிறிய ஊசித்துளை புகைப்படக்கருவிகளாகின்றன. ஒட்டைக் கரண்டியிலுள்ளச் சிறியச் சிறிய ஒட்டைகள் இலைகளின் வேலையைச் செய்கின்றன.

நம் காட்சிக்குத் தென்படும் சூரியனை சந்திரன் முழுமையாக அல்லது ஓரளவு மறைத்தாலும் சூரிய கிரகணம் கண்ணுக்குத் தெரியும்.



சந்திரன் பெரிதாகத் தெரியும் தருணத்தில், சூரியனுக்கு நேர் முன்னே குறுக்கிட்டால், முழுச் சூரியக் கிரகணம் தென்படும். இச்சமயத்தில், சந்திரன் சூரியனை முழுமையாக மறைத்துவிடும்.

சில சமயம், சந்திரன் சரியாக சூரியனின் முன்னே குறுக்கிடும், ஆனால் சூரியனை விட சற்றுச் சிறிதாகத் தெரிந்து, வளையக் கிரகணம் நிகழும். இதை 26 டிசம்பர் என்று காணலாம். இந்நிகழ்ச்சிக்குக் காரணம், சந்திரனின் சுற்றுப்பாதை நீள்வட்டம் என்பதும், அதன் அளவு வருடந்தோறும் மாறிக்கொண்டேயிருக்கும் என்பதும் தான்.

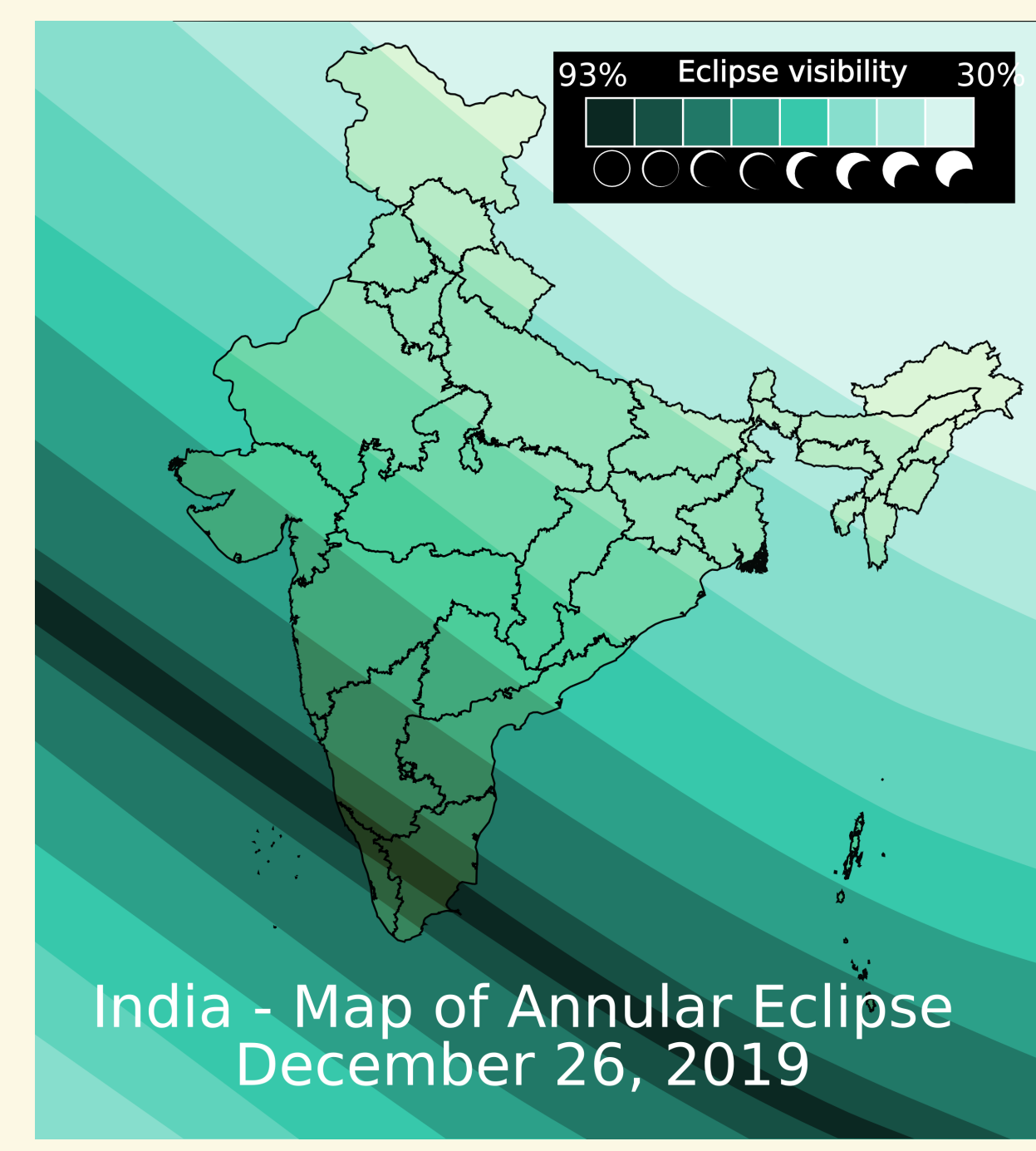
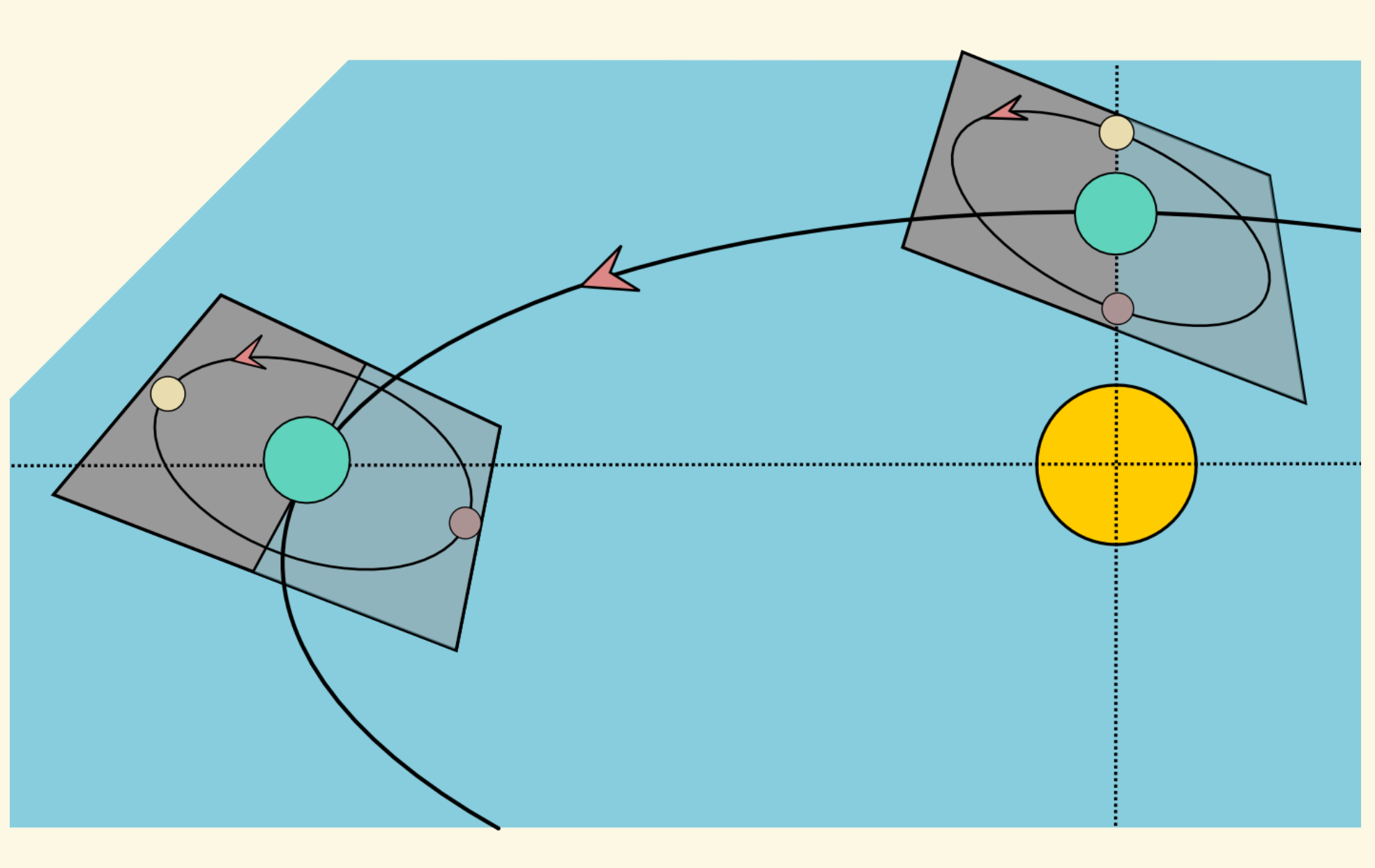
பூமியில் எந்த இடத்தில் இருக்கிறீர்கள் என்பதும் முக்கியம்! சந்திரனோடும் சூரியனோடும் நேர்க்கோட்டில் நீங்கள் இருக்குமிடம் இல்லையென்றால், சந்திரன் சூரியனைக் குறுக்கிட்டுச் விலகிமையமாகச் செல்லும். இதனால் சூரியனின் ஒருப் பகுதித் தென்படாது. இதுதான் பகுதிக் கிரகணம்.

ஆனால் சூரியன் சந்திரனை விட பெரிதல்லவா? ஆம், சூரியன் சந்திரனை விட 400 மடங்குப் பெரிது, ஆனால் சந்திரன் சூரியனை விட பூமிக்கு 400 மடங்கு அருகில் உள்ளது. அதனால், சந்திரனும் சூரியனும் ஒரேயளவாகத் தென்படுகின்றன.

ஏன் ஒவ்வொரு மாதமும் ஒரு கிரகணம் தெரிவதில்லை? சந்திரன் பூமியை வலம் வரும் சுற்றுப்பாதையின் தளமும், பூமி சூரியனை வலம் வரும் சுற்றுப்பாதையின் தளமும், வேறாகும். ஆகையால், சந்திரனின் பாதை வலம் சூரியனின் பாதையைக் குறுக்கிடுவது மிக அரிது.



உரை: வாருணி விஜய் ரவிசுமார்
படங்கள்: விஜய் ரவிசுமார்
மொழிப்பெயர்த்தல்: சுபபூர்



Adapted from Sanu N, Wikimedia Commons