

156

av de flesta forskare på detta område är det *växlingar i luftens kolsyrehalt*, som förorsakat dessa stora klimatändringar. Luftens halt av kolsyra är numera mycket ringa. 10,000 liter luft innehålla endast $4\frac{1}{2}$ liter kolsyra; men i naturens hushållning spelar denna relativt ringa kolsyremängd en ytterst viktig roll, enär allt det kol, som upptages av de gröna växterna och av dem förvandlas till brännbar substans, härstammar från luftens kolsyra; även kolet i stenkolsflötserna, vilka ju äro lämningar av forntida växter, har en gång förefunnits i luften som kolsyra. Men atmosfärens kolsyrehalt spelar även indirekt en ytterst viktig roll för livet på vår jord, enär den verkar på samma sätt som glasfönstret i en drivbänk, i det att *den lätt genomsläpper det instrålade solvärmets, men till stor del kvarhåller det utstrålade jordvärmets*. Ökas nu luftens kolsyrehalt, så stiger i följd härav jordytans och de lägre luftlagrens temperatur, och klimatet blir varmare, och omvänt, inträder en minskning av kolsyrehalten, få vi en klimatförsämring.

Den åsikten, att forna tiders varma och likformiga klimat berott på större kolsyrehalt i luften, har även framställts av äldre tiders geologer, men enär man ej hade en aning om kolsyrans stora skyddande förmåga mot jordytans värmeutstrålning, trodde man sig för att förklara det varma likformiga klimatet behöva antaga en mycket hög procent kolsyra i atmosfären, och efter som en sådan skulle förgiftat allt högre djurliv, syntes denna