

förklaring ej antaglig. Tack vare Arrhenius' och andras undersökningar vet man numera, att *det endast skulle behövas en ökning av luftens nuvarande kolsyrehalt till det tredubbla* — alltså till omkring 14 liter på 10,000 — *för att detta skulle frambringa en temperaturstegring av omkring 18—20 grader i polartrakterna* och sålunda förvandla dessa isöknar till de blomstrande landskap de en gång varit. Än mer: denna temperaturhöjning skulle göra sig starkast gällande vid polerna, och därifrån avtagande mot ekvatorn, så att det härigenom skulle uppstå icke blott ett varmt utan över *hela jordklotet likformigt klimat*. Med andra ord, vår jord skulle vad de naturliga existensbetingelserna beträffar, förvandlas till ett fullkomligt paradiset — endast kolsyrehalten ökades till det tredubbla!

Omvänt skulle en minskning av kolsyrehalten i luften vara tillräcklig för att sänka de nordliga ländernas medeltemperatur med 5 grader och sålunda låta en ny istid inbryta över Skandinavien.

Men om nu en växling i luftens kolsyrehalt icke blott är i stånd att framkalla utan även faktiskt har åstadkommit de väldiga klimatförändringar, varom här varit tal — vilka faktorer är det då, som öva inflytande på kolsyremängden i atmosfären?

Genom djurens andning, växternas och djurens förmultning och stenkolsförbränningen tillföres atmosfären betydliga mängder kolsyra, men dessa beslagtagas dels av de gröna växterna, dels vid bergarternas förvittring. *Ny kolsyra tillföres atmosfären*