

pesos atomicos. Ele aumenta ou diminue, em correspondencia com os diversos setenarios de elementos, isto é, a cada oitava. Abrange tambem duas oitavas, ascendente uma, descendente a outra. Esta compreende corpos flexiveis, a ascendente corpos frageis. Nos vertices, estão os corpos facilmente fusiveis, ou gases, e vice-versa, nos minimos. As oitavas descendentes são eletro-positivas, as oitavas ascendentes eletro-negativas. O mesmo podereis dizer de varias outras qualidades, como a condutividade, a compressibilidade, a dureza. A classificação em serie resulta indicada pela maneira de comportar-se destas oitavas.

Eis aí traçado um sistema estequiogenetico, ou *arvore genealogica das especies quimicas*, divisiveis em sete series de α a η que são os sete periodos de formação ou condensação sucessiva da materia, e divisiveis em VII grupos, verdadeiras familias naturais de corpos similares, segundo as respectivas isovalencias.

XVII — A estequiogenese e as especies quimicas desconhecidas.

Este estudo, que vou conduzindo para chegar a conclusões de ordem filosofica e moral, de significado muito mais alto, tambem pode ter valor pratico para a vossa ciencia, por vos oferecer a *possibilidade de definir a priori elementos que ainda desconhecets*, fazendo-o, não empiricamente, por tentativas, mas sistematicamente, prevendo de modo exato qual direção deveis dar ás vossas pesquisas. O sistema do capitulo anterior vos diz que, em dados pontos, ha corpos que encontrareis com as caracteristicas que o proprio esquema indica. Nada importam nomes. Os corpos lá estão, já definidos e descritos. Procurai-os e os achareis. Dir-vos-ei mais. Podendo sempre definir a linha de desenvolvimento de um fenomeno, isto é, o conceito fundamental que o rege (ainda uma vez, notemos que o universo é Lei e organismo), podereis sempre, partindo de tudo quanto se vos tornou experimentalmente conhecido, chegar, por applicação analogica daquelle conceito fundamental, mesmo onde a observação não chegou; podereis delinear o andamento do fenomeno, até nos seus periodos ignorados. Usai do conceito monistico que vos trago, da unidade de principio de todo o universo, não só no campo moral, mas tambem no campo scientifico, tomai este principio de analogia que existe em todas as coisas e ele vos guiará infalivelmente, permitindo-vos definir a priori, antes da observação e da experimentação, o desconhecido e defini-lo é descobri-lo e conhece-lo.

Não achastes assim o Escandio, o Galio, o Germanio? O Escandio está no grupo III, á distancia precisa de duas oitavas do Boro; o Galio está no mesmo grupo, porém antes, na escala, e á mesma distancia de duas oitavas do Aluminio; o Germanio está

no grupo IV, á mesma distancia de duas oitavas do Silicio, que se acha tambem nesse grupo. O mesmo sistema vos conduziu á descoberta dos gases nobres, quimicamente inertes, contidos no ar, isto é, o Neo, o Krypto, o Xeno. Eles são do grupo 0, isto é, do grupo do Argo. Conseguistes preparar o Nito (emanação de Radio), da mesma familia 0. Estes elementos, no esquema, estão, de facto, compreendidos no grupo do Argo, 0, que tem, como todos os outros, valencia zero. E assim por diante, mesmo no campo astronomico, onde o calculo de uma lei exata vos permitiu individuar, em dado ponto e em certo momento, um corpo com determinadas caracteristicas, até que, afinal, foi ele achado.

Já vêdes como o edificio, que a razão é capaz de construir, pode preceder a observação directa e não ha aí senão a senda vulgar de um pensamento apoiado sempre nos factos. Imaginai que descobertas podereis rapidamente realizar, quando *os problemas scientificos forem enfrentados pela intuição*, como já eu vos disse. Aliás, as verdadeiras e grandes descobertas hão sido todas lampejos de intuição do genio, que é o superhomem do futuro e que, saltando por cima das formas racionais de pesquisa, antecipa as formas intuitivas das futuras humanidades. Os grandes saltos para a frente nunca os deu o homem experimentalmente, nem racionalmente; deu-os por intuição, o verdadeiro, o grande sistema de pesquisa do porvir. Que, pois, a minha afirmação de que o universo é todo ele regido por conceitos harmonicos, analogos, redutíveis a principios cada vez mais simples e sinteticos, guie a vossa razão na pesquisa scientifica, enquanto a evolução não trazer á luz esta vossa nova maturação biologica. Uma vez compreendidos o conceito gerador de um processo fenomenico e o seu ritmo, qualquer que seja a sua altitude na escala das formas do ser, estendei com firmeza esse conceito e esse ritmo até onde ainda falte o conhecimento objectivo. De γ para α , a lei de evolução é identica, continua a linha de desenvolvimento, unico o principio. Este conceito vos permitirá sempre individuar, a priori, as formas intermedias que ω , a substancia, atravessa, no seu continuo transformar-se.

Resumindo, podemos, pois, dizer que do estadio fisico da substancia, γ = materia, temos observado as formas que vão de H a U, segundo crescentes pesos atomicos, formas que grupamos em VII grandes series sucessivas de condensação e VII grandes familias naturais de isovalencia. Apenas ha uma pequena anomalia, essa mesma periodica, de tres corpos que interrompem o progredir das isovalencias. Tal interrupção é como um breve encalhe e, realmente, não perturba o andamento do fenomeno, porque tambem é ritmico e se reproduz por periodos regulares. No esquema grafico, esse encalhe representa o fundo das conchas, dadas pelos mais baixos volumes atomicos.