

CHƯƠNG II

NHÓM KHÍ HYDRO

DẪN NHẬP

Bây giờ chúng ta sẽ nghiên cứu chi tiết hơn về các nguyên tử và sẽ xét tới các nguyên tử trong nhóm này theo sự phân loại trong Bảng Tuần Hoàn có dùng tới sơ đồ con lắc.

Như ta đã nêu rõ, các Anu được phân nhóm thành ra bảy hình dạng hoặc bảy loại hình xác định, mặc dù mỗi nguyên tử hóa học đều được bao quanh bởi một vách hình cầu gồm vật chất ở xung quanh tạo nên một vùng ảnh hưởng. Có một vài trường hợp ngoại lệ hình giống như quả trứng.

Các Anu được gói ghém lại thành bảy loại hình theo một cách thức rất đẹp đẽ và tài tình. Khi khảo sát cấu trúc bên trong của các nguyên tử, chúng ta thấy có những nhóm ít nhiều phức tạp có thể tồn tại một cách riêng rẽ và độc lập trên phân cảnh giới dĩ thái 4. Những nhóm này có thể được phân ly thành ra các nhóm còn đơn giản hơn nữa trên phân cảnh giới dĩ thái 3, rồi lại được phân ly thành ra các nhóm trên phân cảnh giới dĩ thái 2 cho đến khi chúng ta đạt tới cực vi tử hồng trần riêng lẻ tức Anu.

Các sơ đồ chỉ cung cấp cho ta được một ý niệm rất tổng quát về những sự kiện mà chúng ta biểu diễn. Chúng trình bày những cách phân nhóm và cho ta thấy những mối liên hệ, nhưng chúng ta cần nhiều nỗ lực tưởng tượng để biến những sơ đồ hai chiều này thành ra một vật thể trong không gian ba chiều. Người nghiên cứu nên cố gắng hình dung ra được hình vẽ từ sơ đồ. Như vậy là hai hình tam giác của khí Hydro không ở trong cùng một mặt phẳng, các hình tròn trong sơ đồ hai chiều thành ra là hình cầu, còn các Anu bên trong các hình cầu trong khi vẫn duy trì vị trí tương đối của chúng so với nhau thì lại chuyển động nhanh trong không gian ba chiều.

Khi ta thấy có năm Anu, thì chúng thường được sắp xếp theo kiểu Anu trung tâm vượt lên trên bốn Anu kia, chuyển động của chúng biểu thị những đường dựng nên bốn tam giác trong một mặt phẳng gặp nhau ở đỉnh của mỗi tam giác, đây là một hình vuông, tạo ra một hình kim tự tháp có bốn mặt và đáy là hình vuông.

Ta thấy có nhiều nhóm sắp xếp các Anu thường được lập đi lập lại và do đó chung cho nhiều nguyên tử; có thể nói chúng tạo thành những viên gạch hoặc những kiểu mẫu căn bản để kiến tạo nên cấu trúc của các nguyên tử. Vì vậy, ta có thể diễn tả thành phần cấu tạo của mỗi nguyên tử theo kiểu các nhóm thành phần này.

Nhờ thế, mới hiển thị được những mối quan hệ giữa các nguyên tử trong một nhóm chính yếu cho sẵn và sự tương tự của các nhóm này với các nhóm khác. Người ta đã chế ra một phương pháp khiến cho có thể biểu diễn mọi nguyên tử dưới dạng một công thức đại số để cho độc giả có thể nhận ra cấu trúc của các nguyên tử khi chúng được kiến tạo từ các nhóm thành phần. Mỗi nhóm thành phần được đặt tên theo nguyên tử đầu tiên mà nó lọt vào đó. Tiếp theo sau các chữ biểu thị nguyên tử là một con số cho thấy số lượng Anu trong nhóm. Như vậy thì ‘quả khí cầu’ Ni trở thành N 110, còn hình mũi nhọn Lithium được biểu diễn bởi Li 63.

Khi ta phân tích các nguyên tử theo kiểu này, thì ta có thể thấy được cách thức cấu tạo của chúng. Trong một số trường hợp ta có thể dùng thuật ngữ luân phiên. Ta đã cố gắng chọn ra những nhóm thành phần hiển thị tốt nhất được các mối quan hệ. Ta cũng dùng phương pháp này trong những sơ đồ lớn đã được cô đọng lại và khi có những nguyên tử nặng hơn cần phải có một sơ đồ quá lớn nếu ta vẽ nó cho được đầy đủ.

Từ danh sách mọi nguyên tố mà ta trình bày ở cuối sách này, ta có thể thấy rằng khí Hydro, Oxy, Ni tơ và Fluor (vốn dường như có các hình thức bên ngoài khác hẳn những nguyên tố còn lại) chứa những nhóm đặc trưng vốn là một bộ phận của nhiều nguyên tố khác. Cũng từ danh sách nêu trên, ta có thể theo dõi những sự biến đổi khi các nguyên tố nối tiếp nhau về trọng lượng.

Mỗi chấm trong một sơ đồ biểu diễn một Anu đơn lẻ. Những đường bao xung quanh biểu thị ấn tượng mà hình tượng đó gây ra cho quan sát viên cũng như việc kết nhóm của các Anu. Khi nguyên tố bị phân ly thì các nhóm sẽ được chia ra theo những đường này, sao cho những đường này có ý nghĩa nhưng chúng không tồn tại giống như những bức vách bền vững hoặc những màn mỏng bao xung quanh, mà đúng hơn là chúng đánh dấu những giới hạn chứ không phải là những đường lối rung động.

Ta ắt phải đặc biệt lưu ý rằng các sự đó *không được vạch ra theo qui mô* vì những hình vẽ như thế không thể có được trong một không gian cho sẵn. Mỗi điểm biểu diễn Anu đã được khuếch đại lên vô cùng khi so sánh với những bức vách bao quanh, chúng quá nhỏ một cách phi lý; một hình vẽ theo qui mô ắt có nghĩa là một chấm hầu như vô hình trên một tấm nhiều thước Anh vuông.

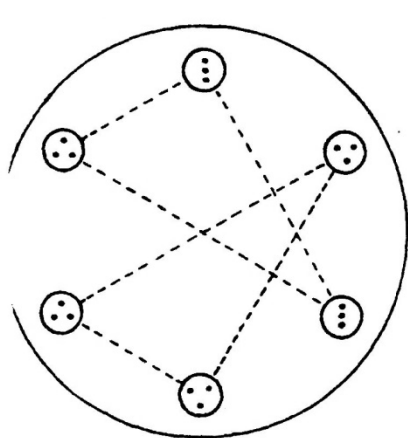
Xét về một nguyên tử hóa học, thì cho dù người ta rút nó ra từ một chất rắn, một chất lỏng, hoặc một chất hơi để nghiên cứu thì cũng chẳng có gì quan trọng; nguyên tử không thay đổi cấu tạo của mình bằng cách thay đổi trạng thái.

Những sự sắp xếp bên trong của các nguyên tử trở nên phức tạp hơn nhiều khi chúng trở nên nặng hơn; chẳng hạn như ta có thể thấy điều này nơi sự sắp xếp phức tạp cần có do 3546 Anu được chứa đựng trong nguyên tử hóa học Vàng khi so sánh với sự sắp xếp đơn giản của 18 Anu trong khí Hydro.

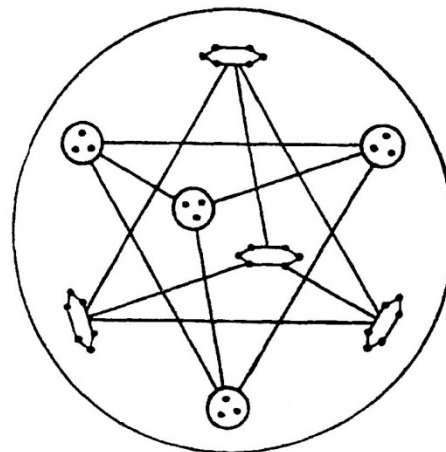
NHÓM HYDRO

Trước khi con lắc bắt đầu quét, thì chúng ta thấy bốn nguyên tố là Hydro, Adyarium, Occultum và Helium. Hydro là nguyên tố nhẹ nhất mà khoa học biết tới. Adyarium và Occultum được quan sát đầu tiên bằng thần nhãn. Helium là một trong những khí hiếm và thường liên kết với Argon. Nó không phù hợp với hình dáng của các khí trơ mặc dù nó có một số thành phần cấu tạo chung với chúng. Vì vậy nó được kết nhóm với các nguyên tố nhẹ hơn ở phía trước. Cả bốn nguyên tố đều có hình dạng bên ngoài giống như hình trứng.

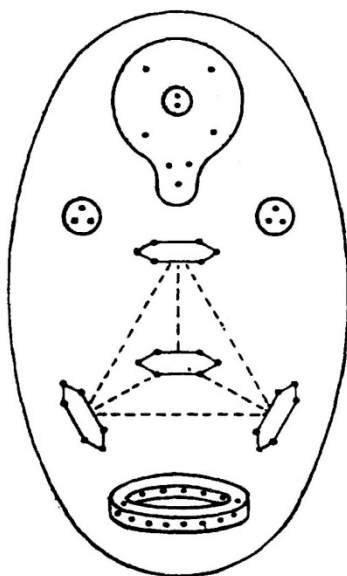
SỐ NGUYÊN TỬ	ANU	NGUYÊN TỐ	PHÂN TÍCH
1.	18	Hydro	$(2H3' + H3) + (3H3)$
1a.	36	Adyarium	$4H3 + 4 Ad 6$
1b.	54	Occultum	$2H3 + Ad 24 + Oc 15 + Oc 9$
2	72	Helium	$2H3 + (2H3' + H3) + (3H3) + 2Ad 24$



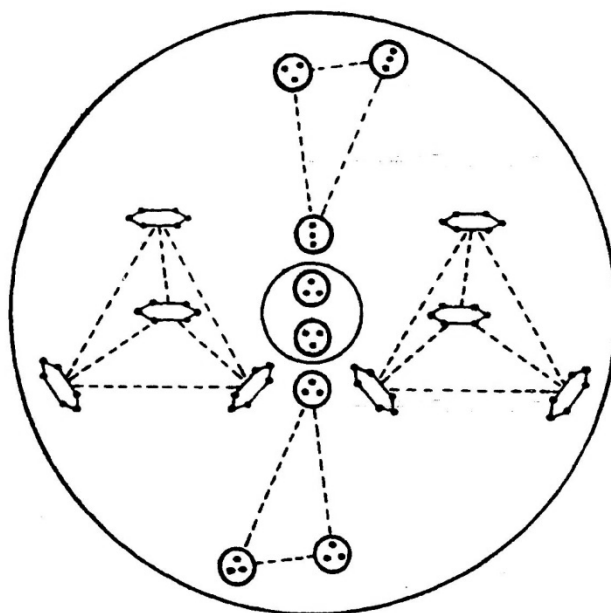
1 HYDROGEN



2 ADYARIUM



3 OCCULTUM



4 HELIUM

Hình 15
NHÓM HYDRO

SỐ NGUYÊN TỬ 1

HYDRO

(Hydrogen = H)

Hydro là nguyên tố hóa học đầu tiên được khảo sát và đã được thảo luận rồi ở Chương I. Nguyên tử Hydro gồm có 18 Anu, sắp xếp lại thành sáu nhóm, mỗi nhóm có ba Anu, tất cả đều được chứa đựng trong một hình giống như trứng. Sáu nhóm này ở sáu điểm trong không gian; mỗi một trong ba nhóm tạo thành một nửa Hydro đều được nối liền với nhau bằng ngang qua không gian bằng những đường hấp lực. Như vậy chúng ta thấy xuất hiện hai tam giác đan xen vào nhau. Các Hình 1 và Hình 15 cho ta thấy các chi tiết và những đường liên kết.

Người ta chưa quan sát thấy các nguyên tử Hydro di chuyển theo từng cặp.

Năm 1908, người ta đưa ra các sơ đồ bao gồm hai nửa Hydro, nhưng lúc bấy giờ người ta không ghi lại được các loại hình dương và âm của Anu bên trong mỗi nhóm này. Lúc bấy giờ, xét theo hình dáng tổng quát của các nhóm này, người ta giả sử rằng mọi nguyên tử Hydro đều giống như nhau. Tuy nhiên vào năm 1932, trong khi khảo sát tỉ mỉ hơn hai nguyên tử Hydro trong một phân tử nước, người ta phát hiện ra một biến thể thứ nhì của Hydro.

Biến thể thứ nhất của Hydro bao gồm hai nửa, một dương và một âm. Khi khảo sát Hình 16, ta ắt thấy rằng nửa dương hoặc tam giác dương bao gồm 5 Anu dương và 4 Anu âm, như vậy khiến cho phần dương thắng thế; còn nửa âm tức tam giác âm bao gồm 5 Anu âm và 4 Anu dương, như vậy khiến cho phần âm thắng thế.

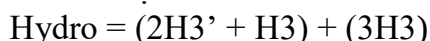
Sáu nhóm này không hoàn toàn giống nhau, mỗi nhóm đều chứa ba Anu, nhưng trong bốn nhóm thì ba Anu được sắp xếp theo một hình tam giác, và trong hai nhóm còn lại thì ba Anu được sắp xếp theo đường thẳng. Đối với những nhóm nhỏ này, thì chúng ta đã đưa ra những biểu tượng để nhận diện là H3 và H3'.

Ở một tam giác lớn, cả ba nhóm nhỏ đều có các Anu dưới dạng một tam giác, còn ở tam giác lớn kia thì hai nhóm bao gồm ba Anu xếp theo một đường thẳng và một nhóm bao gồm ba Anu xếp theo một hình tam giác. Trong ấn bản đầu tiên của quyển Hóa Học Huyền Bí, người ta có trình bày hai bộ ba theo đường thẳng giống như nhau trong mỗi tam giác (Hình 2). Năm 1932, ông Leadbeater cũng không quan sát thấy biến thể này và nó dường như rất hiếm. Biến thể thông dụng được mô tả như nêu trên và được trình bày trong Hình 16.

Biến thể thứ hai của Hydro chỉ khác về số lượng Anu dương và Anu âm tạo thành một nguyên tử. Ở biến thể thứ nhất ta có tổng cộng 9 Anu dương và 9 Anu âm, còn ở biến thể thứ nhì ta có 10 Anu dương và 8 Anu âm.

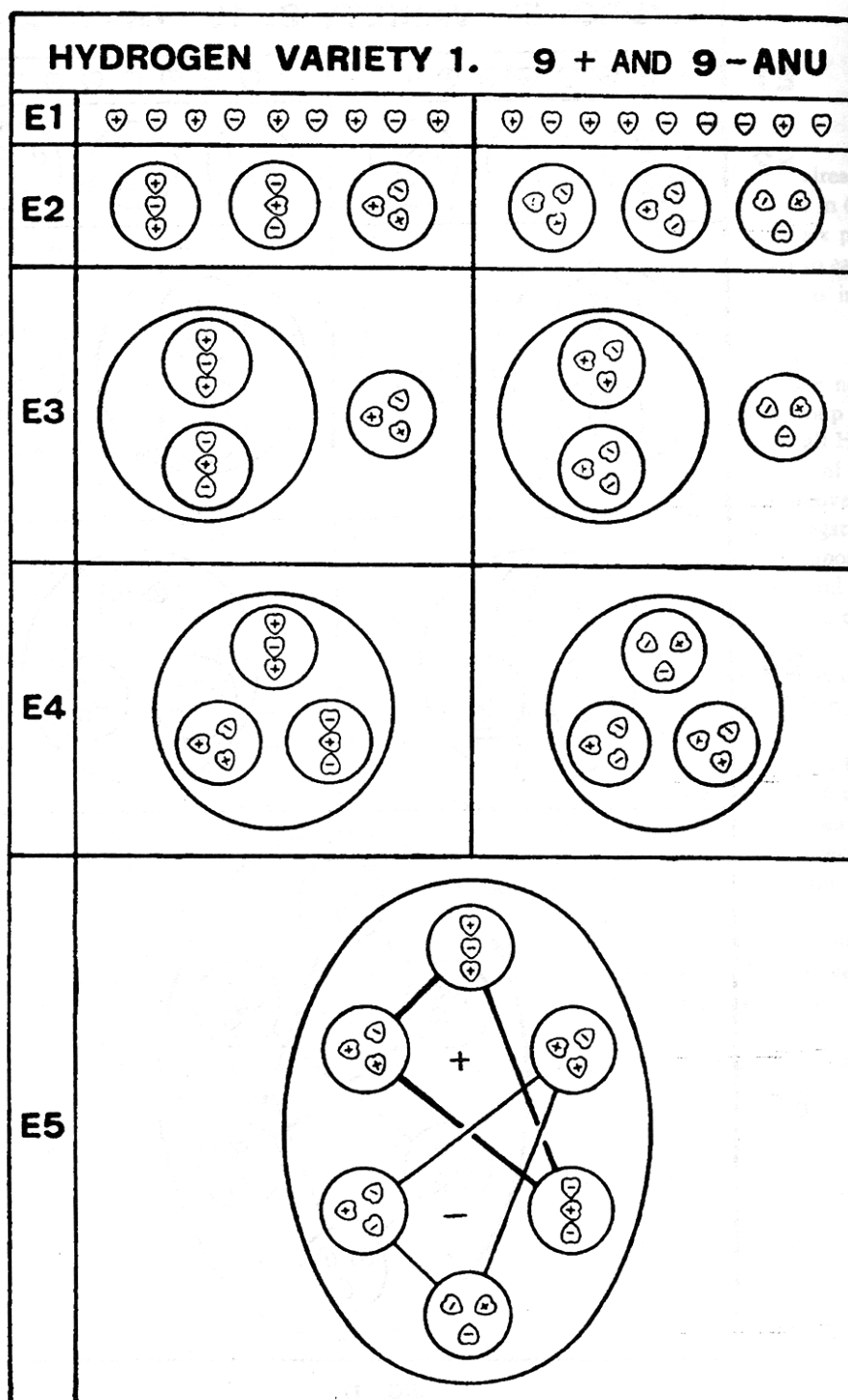
Vì vậy, biến thể này chủ yếu là dương (Hình 17).

Trong phân tử nước H₂O ta thấy một nguyên tử Hydro thuộc biến thể thứ nhất, còn nguyên tử kia thuộc biến thể thứ hai.



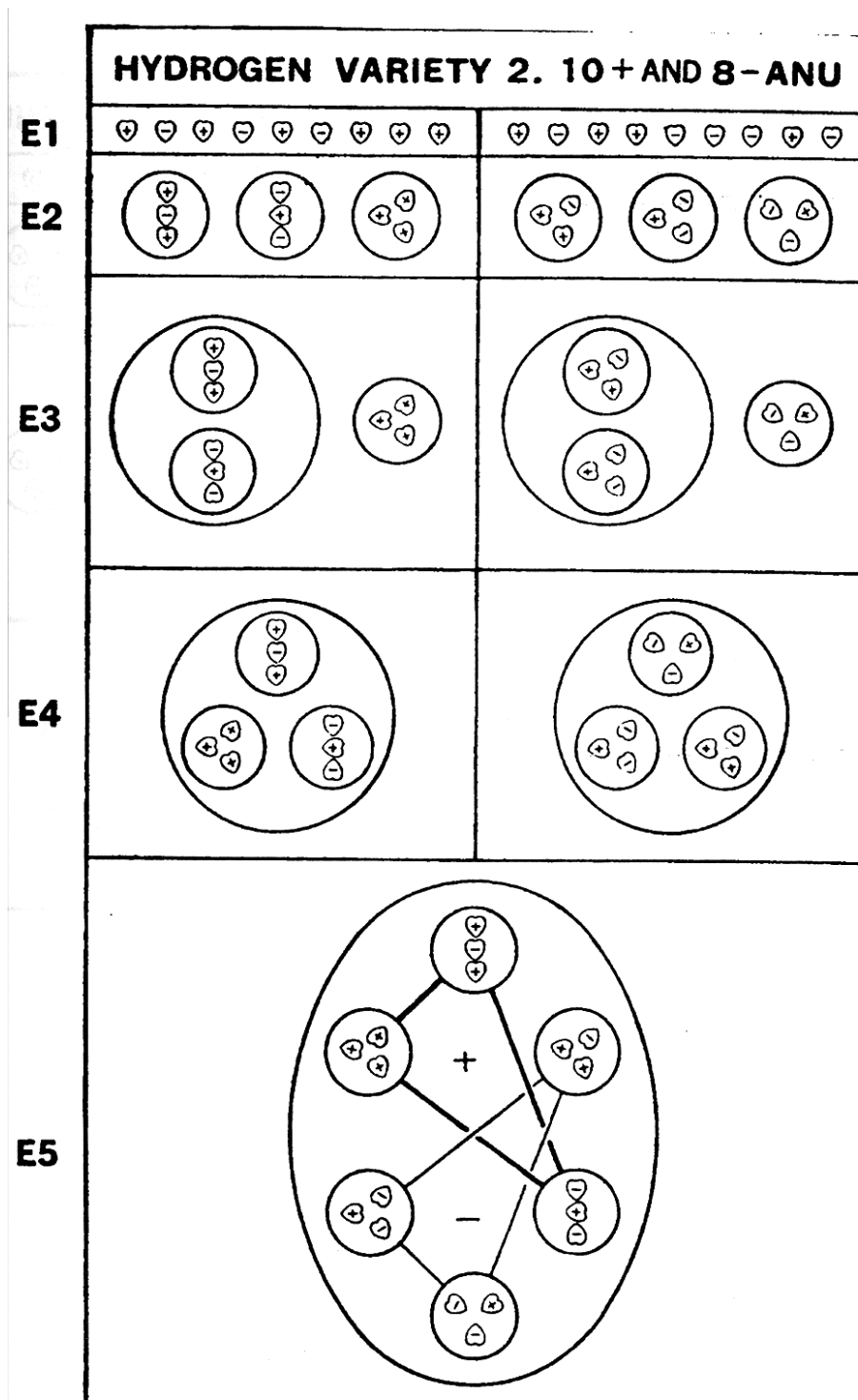
$$6 \text{ hình cầu mỗi hình } 3 \text{ Anu} = 18 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{18}{18} = 1,00$$



Hình 16
BIẾN THÁI THỨ NHẤT CỦA HYDRO

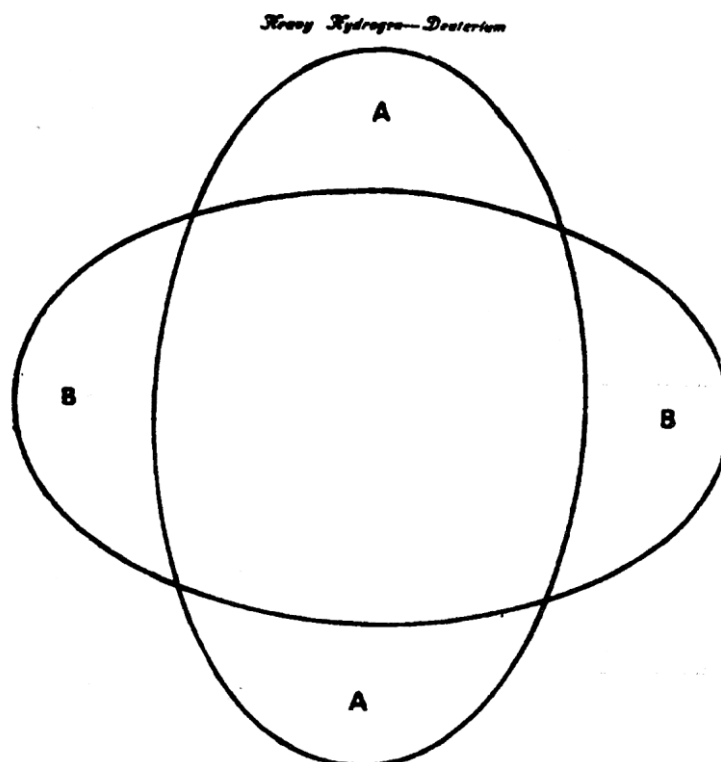
9 ANU DƯƠNG VÀ 9 ANU ÂM



Hình 17
BIẾN THỂ THỨ HAI CỦA HYDRO
10 ANU DƯƠNG VÀ 8 ANU ÂM

Deuterium. Khi quan sát sự điện giải nước, người ta rất ít thấy những ví dụ có hai nguyên tử Hydro hiệp nhất tạm thời với nhau. Hai nguyên tử này thuộc các biến thể 1 và 2 được thẳng góc với nhau giống như trong Hình 18. Nhóm hai nguyên tử Hydro này ắt có trọng lượng gấp đôi Hydro thông thường, đó là trọng lượng cần thiết cho Deuterium.

Hydro nặng – Deuterium



Hình 18

SỐ NGUYÊN TỬ 1A

ADYARIUM

Trong tạp chí *Nhà Thông Thiên Học* số ra tháng 12 năm 1932, có loan báo việc phát hiện ra chất khí rất nhẹ này có trọng lượng nguyên tử là 2 ($H=1$). Hình dáng bên ngoài của nguyên tử này là hình cầu và nó bao gồm 36 Anu. 12 Anu được chia thành bốn nhóm H3, một trong những nhóm này được xếp ở mỗi một trong bốn góc của một hình khối 4 mặt. Đan xen với hình khối 4 mặt này là một hình khối 4 mặt thứ nhì có chứa bốn nhóm mỗi nhóm 6 Anu. Hình 15. Ở đây chúng ta gặp hai hình dạng rất thường xảy ra. Trước hết là nhóm 6 Anu được sắp xếp theo dạng một ‘điều xì gà’ hoặc hình lục giác kéo dài ra, hoặc hình lăng kính. Ta phân biệt gọi cái này là Ad 6. Hình dạng này quay vòng cực nhanh xung quanh trục dọc của mình và trông giống như một cây bút chì được chuốt nhọn hai đầu. Nó dường như rất cố kết vì sau này ta mới thấy rằng 6 Anu của nó vẫn liên kết với nhau ở mức dĩ thái 3 (E 3) và ngay cả khi được chia ra thành các bộ ba trên mức dĩ thái 2 thì những Anu này vẫn quay vòng xung quanh nhau.

Nơi Adyarium, bốn trong những lăng kính này được đặt ở góc một hình khối 4 mặt, như vậy là tạo thành nhóm lớn hơn vốn cũng rất thường xảy ra và được phân biệt gọi là Ad24.

Ta ắt thấy rằng hai nhóm bốn vật thể, mỗi vật thể tạo thành một hình khối 14 mặt – nghĩa là vị trí tương đối của chúng trong không gian khi cá nhân chúng xoay vòng bên trong vách hình cầu của nguyên tố, chính là vị trí được nêu rõ bởi 8 góc của hai hình khối 4 mặt đan xen vào nhau.

Adyarium rất hiếm có trong bầu khí quyển trên mặt đất, nhưng nó tồn tại với số lượng lớn hơn trong tầng bình lưu. Như Hydro nó cũng chậm chạp bị biến mất khỏi bầu khí quyển của ta do bị bức xạ trong khi trái đất quay xung quanh Mặt Trời. Nhưng các tia nắng Mặt Trời lúc nào cũng tổ hợp các phân nguyên tố (sub-element) lại, và những nguyên tố bị mất đi lại được thay thế bởi những nguyên tố mới được sáng tạo ra.

Vì nguyên tố này được khảo sát lần đầu tiên bằng cách khuếch đại do thần nhãn tại Adyar, cho nên chúng tôi gọi nó là Adyarium.

$$\text{Adyarium} = 4 \text{ H3} + 4 \text{ Ad6} = \text{Ad12} + \text{Ad24}$$

$$4 \text{ H3} = 12 \text{ Anu}$$

$$4 \text{ Ad 6} = 24 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 36 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{36}{18} = 2,00$$

SỐ NGUYÊN TỬ 1B

OCCULTUM

Người ta đã khảo sát Occultum lần đầu tiên vào năm 1895, và thấy rằng nó có thành phần nhẹ, đơn giản đến nỗi người ta nghĩ rằng nó có thể là Helium mà vào lúc đó người ta không thể có được một mẫu. Tuy nhiên, khi bản thân Helium được khảo sát vào năm 1907, thì nó tỏ ra khác hẳn vật thể trước kia mà người ta quan sát được, vì vậy chất khí quan sát năm 1895 bèn được gọi là Occultum cho đến khi khoa học chính thống tìm ra được nó.

Nguyên tố này bao gồm 54 Anu và có chứa các nhóm của Hydro và Adyarium. Nó có dạng giống như hình trứng. Hình 15.

Ở đây ta lại gặp hình khối 4 mặt, Ad24, giống như trong Adyarium. Phía trên hình khối 4 mặt là một hình giống như hình khối cầu, Oc9, xét theo biểu kiến được vẽ thành hình dạng này do sức hút của hình khối 4 mặt. Vật thể bên dưới hình khối 4 mặt trông giống như một cuộn dây thừng, và có chứa 15 Anu, Oc15. Chúng được sắp xếp trên một cái đĩa nghiêng trong một vành đẹp, và lực đi vào một đỉnh của một Anu rồi ra khỏi đáy của Anu này để nhập vào đỉnh của một Anu khác v. v. . . tạo thành một mạch kín. Hai hình cầu nhỏ, mỗi hình có chứa một bộ ba trông giống như những đoạn đã đầy ắp đối với một thợ sắp chữ - chúng dường như được giữ cho thẳng đứng và khi cần tới thì có thể ghé vào đó được.

Thành phần cấu tạo của Occultum cũng tái xuất hiện ở Vàng và các nguyên tố khác.

Occultum = 2 H3 + Ad 24 + Oc15 + Oc 9.

Hình khối 4 mặt = 24 Anu

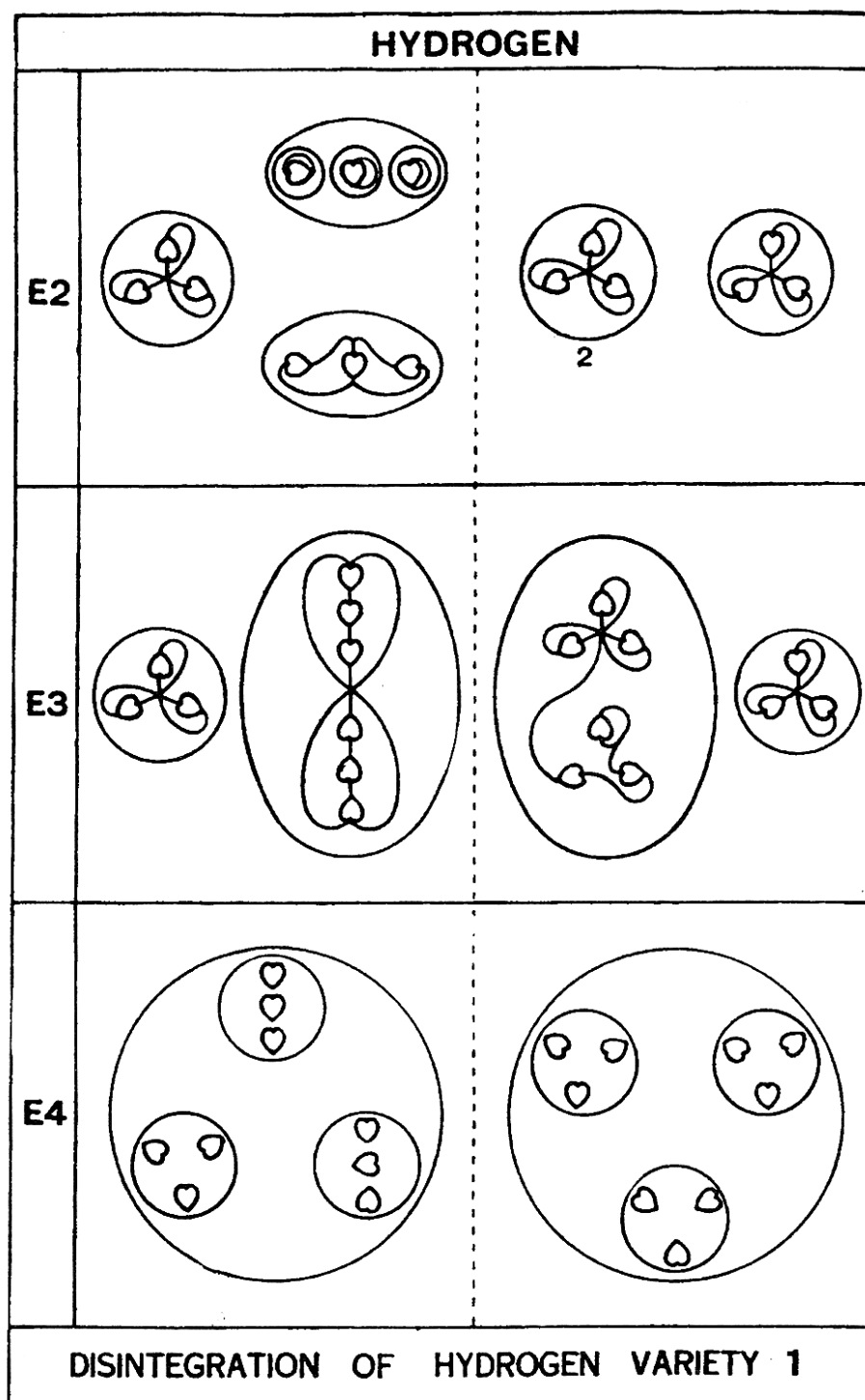
Hình khí cầu = 9 Anu

Các bộ ba = 6 Anu

Vành = 15 Anu

Tổng cộng = 54 Anu

Trọng lượng tính bằng số $\frac{54}{18} = 3,00$



Hình 19
SỰ PHÂN RÃ CỦA HYDRO BIẾN THỂ 1

SỐ NGUYÊN TỬ 2

HELIUM

(Heli = He)

Helium có cấu hình khác với những khí trơ còn lại. Nó bao gồm trọn cả Hydro và rất nhiều phần của Adyarium. Nó có dạng hình trướng chứ không phải dạng hình ngôi sao 6 cánh như các khí trơ khác, vì vậy nó được gồm trong nhóm sơ bộ này. Hình 15 cho ta thấy bốn nguyên tố trong nhóm này có liên hệ mật thiết với nhau.

Hai tam giác của Hydro xuất hiện trong Helium cùng với hai hình khối 4 mặt Ad24. Các hình khối 4 mặt xoay vòng quanh một vật thể trung tâm hình trướng bao gồm hai hình cầu H3 và các tam giác xoay vòng trên trục của mình trong khi thực hiện một vận động xoay tròn tương tự. Helium hoàn toàn thẳng bằng, có nghĩa là nó dường như tự túc; một hình khối 4 mặt dương bao gồm bốn nhóm Ad6 được hóa giải bằng một hình khối tương tự âm. Một nửa dương của Hydro bị bão hòa do có một nửa âm và ở trung tâm điểm của tất cả hai nhóm bao gồm 3 Anu vốn là dương và âm, cho nên bão hòa lẫn nhau.

Trọn cả thứ nêu trên có dáng vẻ hấp dẫn giống như dạng thể khí, chẳng khác nào một nguyên tố thần tiên.

$$\text{Helium} = 2 \text{ H3} + 2 \text{ Ad24} + (2\text{H3}' + \text{H3}) + (3\text{H3})$$

$$\text{Tâm điểm} = 6 \text{ Anu}$$

$$2 \text{ Ad24} = 48 \text{ Anu}$$

$$2 \text{ Tam giác} = 18 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 72 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{72}{18} = 4,00$$

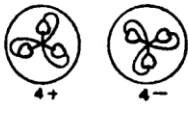
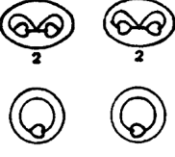
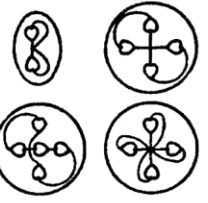
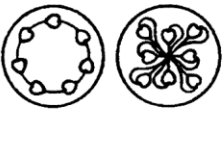
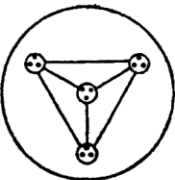
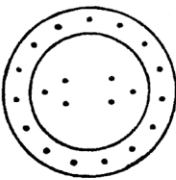
SỰ PHÂN RÃ CỦA NHÓM HYDRO**HYDRO**

Ở *mức dĩ thái 4* (E 4) sáu vật thể chứa trong nguyên tử ở thể khí ngay tức khắc sắp xếp lại bên trong hai hình cầu; hai bộ ba xếp theo đường thẳng kết hợp với một bộ ba xếp theo hình tam giác, giữ cho chúng ở vị trí tương đối với nhau sao cho nếu nối chúng lại bằng ba đường thẳng thì ta sẽ có một hình tam giác với một bộ ba ở mỗi góc tam giác; 3 bộ ba còn lại xếp theo hình tam giác cũng sắp xếp tương tự lại trong hình cầu thứ hai. Những thứ này tạo thành các phức hợp của Hydro trên cảnh dĩ thái 4.

Khi phân ly những thứ này xuống *mức dĩ thái 3*, mỗi hình cầu chia ra thành hai, 2 bộ ba xếp theo đường thẳng kết hợp lại với nhau và phóng thích các bộ ba xếp theo hình tam giác. Hai bộ ba xếp theo hình tam giác cũng lại ghép cặp với nhau, trực xuất bộ ba thứ ba sao cho Hydro cung cấp cho ta bốn hợp phần trên cảnh dĩ thái 3.

Ở *mức dĩ thái 2* (E 2), mỗi liên kết giữa các bộ ba kép bị phá vỡ và chúng trở thành bốn nhóm độc lập, hai nhóm còn lại xếp theo đường thẳng nhưng sắp xếp lại tương quan nội bộ của mình, hai nhóm còn lại là 2 bộ ba.

Sự phân ly cuối cùng phóng thích tất cả các Anu. Hình 16 và Hình 19.

	ADYARIUM	OCCULTUM	HELIUM
E2			
E3			
E4			
	Ad24	Ad12	Oc15 + 2 H3

Hình 20
SỰ PHÂN RÃ CỦA ADYARIUM, OCCULTUM VÀ HELIUM

SỰ PHÂN RÃ ADYARIUM

Ở mức dĩ thái 4 (E 4) Adyarium phóng thích hai hình khối 4 mặt Ad24 và Ad12.

Ở mức dĩ thái 3 (E 3) Ad24 cung cấp cho ta 4 bộ sáu, 4 Ad6, hai dương và hai âm, còn Ad12 cung cấp cho ta 4 bộ ba.

Ở mức độ dĩ thái 2 (E 3), mỗi Ad6 cung cấp cho ta 2 bộ ba, vì chỉ tạo thành 8 bộ ba.

Các bộ ba từ Ad12, mỗi bộ ba này lại cung cấp một bộ hai và một đơn vị, như vậy là phóng thích 4 bộ hai và 4 đơn vị.

SỰ PHÂN RÃ OCCULTUM

Hình khối 4 mặt, Ad24 tác dụng giống như Adyarium ở mức dĩ thái 4 và phân ly thành một tổng thể với bốn Ad6 dẹt ra bên trong lỗ. Hai trong các Ad6 là dương và hai là âm.

Khi phân ly nữa xuống tới mức dĩ thái 3, Ad6 thoát ra độc lập cho thấy có hai loại hình. Các loại hình này lại được chia thành các bộ ba ở mức dĩ thái 2.

Vành, Oc15 trở thành một vành bên trong một hình cầu và 2 bộ ba 2H3, chúng bị làm lỏng ra trong một nguyên tử ở thể hơi rồi nhập vào bên trong vành này. Ở mức dĩ thái 3, vành này trực xuất ra 2 bộ ba trở thành các bộ ba độc lập, còn vành phân ly thành hai nửa, một vành khép kín gồm 7 Anu, và một hình chữ thập kép gồm 8 Anu.

Những thứ này lại tiếp tục phân chia để tạo thành các hợp phần dĩ thái 2, vành này cung cấp cho ta một bộ năm và một cặp hình chữ nhật kép tách ra thành hai bộ phận.

Hai bộ ba, mỗi bộ ba trực xuất ra một Anu khi phân ly xuống mức dĩ thái 2 và tạo thành hai cặp cùng với hai đơn vị.

Hình khí cầu Oc9. Ở mức dĩ thái 4, hình khí cầu trở thành một hình cầu. Ở mức dĩ thái 3, nó được phân chia nhiều, làm giảm đi sự cố kết của các bộ phận. Nó tạo ra 2 bộ ba, một cặp và một đơn vị. Ở mức dĩ thái 2, những thứ này được phóng thích khi phân ly thêm nữa ít nhất cũng thành 5 Anu riêng biệt và 2 bộ hai

SỰ PHÂN RÃ HELIUM

Helium vốn bao gồm các thành phần cấu tạo của Hydro, Adyarium và Occultum, cũng phân ly giống những nguyên tố nêu trên.

Ở mức dĩ thái 4, ta thấy có hai hình cầu, mỗi hình cầu chứa 3 bộ ba giống như trong Hydro và hai hình khối 4 mặt, Ad24. Thêm nữa, có một hình cầu bao gồm hai hình cầu nhỏ, 2H3.

Ở mức dĩ thái 3, các bộ ba Hydro phân ly giống như trong Hình 19 và hai Ad24 mà ta trình bày trong Hình 20. Hình cầu bao gồm 2H3 phóng thích 2 bộ ba ở mức dĩ thái 3.

Ở mức dĩ thái 2, sự phân ly tiến triển như được trình bày trong các Hình 19 và Hình 20.