

CHƯƠNG VI

HÌNH KHỐI 4 MẶT, NHÓM B

Mười nguyên tố này có mặt ở phần quét bên tay phải của con lắc, khi nó quét đi rồi quét lại. Chúng có dạng hình khối 4 mặt, và hóa trị đặc trưng của chúng là 4, mặc dù ta thấy một số nguyên tố có phát triển một hóa trị cao hơn tức là 6. Hình 59.

Mặc dù hình dạng căn bản của chúng cũng giống như hình dạng của khối 4 mặt nhóm A, thế nhưng chúng ta thấy có một loại hình khác hẳn nhằm sắp xếp các Anu trong một cái phễu.

Nơi tất cả các nguyên tố này ta đều thấy cùng một kế hoạch là 4 cái phễu mở ra trên bề mặt của một hình khối 4 mặt, nhưng Ma nhê và Lưu huỳnh không có hình cầu trung tâm, còn nơi Cadmium và Tellurium thì hình cầu trở thành hình chữ thập.

SỐ NGUYÊN TỬ	ANU	NGUYÊN TỐ	TÂM ĐIỂM	4 CÁI PHỄU	4 MŨI NHỌN
12	432	Magnesium		4[3(3Mg12)]	
16	576	Lưu huỳnh		4[3(3S16)]	
30	1.170	Kẽm	Zn18	4[3(3S16)]	4[4Zn20+3Zn18'+Cu10]
34	1.422	Selenium	Zn18	4[3(3Se10+3Se10+3N2+Se153)]	
48	2.016	Cadmium	Cd48	4[3(3Se10+3Zn18'+4Zn20)]	
52	2.223	Tellurium	(Cd48+3)(Te51)	4[3(Se10+3Te21+4Te22)]	
63	2.843	Europium	Eu59	4[3(Se10+3Eu26+Eu31)]	
67	3.004	Holmium	Ho220	4[3(Se10+3Eu26+Eu31)]	
80	3.576	Thủy ngân	Au864	4[3(3Se10+3Cl19+4Te22)+Se153]	
84	3.789	Polonium	Po405	4[3(Po17+3Po33+4Po33')]	

SỐ NGUYÊN TỬ 12

MAGNESIUM

(Ma nhê = Mg)

Nguyên tố này dẫn nhập chúng ta vào một cách sắp xếp mới về cấu tạo bên trong của những cái phễu. Hình 50.

Hình cầu trung tâm. Ma nhê là ngoại lệ vì nó tuyệt nhiên không có hình cầu trung tâm.

Những cái phễu. Mỗi cái phễu bao gồm 5 mảnh có 3 hình giống như trứng. Mỗi nhóm gồm 3 hình giống như trứng này tạo thành một vành. Các hình giống như trứng đều tương tự như nhau và gồm 3 hình khối cầu nhỏ với lần lượt là hai, bảy và ba Anu.

Magnesium = 4[3(3Mg19)]

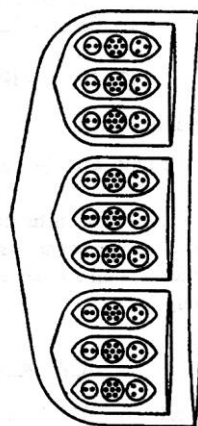
4 cái phễu, mỗi phễu 108 Anu = 432 Anu

Tổng cộng = 432 Anu

Trọng lượng tính bằng số $\frac{432}{18} = 24,00$



MAGNESIUM



Hình 59
MỘT HÌNH KHỐI 4 MẶT, MAGNESIUM

SỐ NGUYÊN TỬ 16

LƯU HUỖNH

(Sulfur = S)

Hình cầu trung tâm. Giống như Ma nhê, Lưu huỳnh không có hình cầu trung tâm.

Những cái phễu. Những cái phễu của Lưu huỳnh rất giống những cái phễu của Ma nhê, có 3 đoạn, mỗi đoạn gồm 3 hình giống như trứng. Các hình giống như trứng gồm có 3 hình khối cầu nhỏ, 1 bộ hai, N2 và 2 bộ bảy, I.7, tạo thành S16. Như vậy là 36 Anu thêm nữa len lỏi vào trong những cái phễu. Hình 60.

$$\text{Lưu huỳnh} = 4[3(3\text{S}16)]$$

$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 144 \text{ Anu} = 576 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 576 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{576}{18} = 32,00$$

SỐ NGUYÊN TỬ 30

KẼM

(Zinc = Zn)

Kẽm có chứa một hình cầu và 4 mũi nhọn thêm vào cho 4 cái phễu. Những cái phễu và những mũi nhọn đều tỏa ra từ một hình cầu đơn giản. Hình 60.

Hình cầu trung tâm. Hình cầu bao gồm một N2 và bốn Li4, tạo thành Zn18. Năm hình cầu này được sắp xếp bắc chéo vào nhau để tạo ra hình chữ thập phát triển đầy đủ của Cadmium. Một đầu mút của hình chữ thập chạm vào đáy của mỗi cái phễu.

Những cái phễu. Những cái phễu giống như những cái phễu của Lưu huỳnh, mặc dù chúng được nén chặt hơn.

Những mũi nhọn. Trọng lượng phụ thêm chủ yếu là được tạo ra bằng cách dùng những mũi nhọn mà trong một nhóm trước đôi khi người ta có ứng dụng. Những mũi nhọn cho ta thấy hình nón bao gồm 10 Anu vốn có mặt trong những nguyên tố khác cùng với 3 cột trụ rất đều đặn, mỗi cột trụ bao gồm 6 hình khối cầu lần lượt chứa đựng hai, ba, bốn, bốn, ba và hai Anu. Bốn hình khối cầu nâng đỡ Zn20 dựa theo mô hình của hình cầu trung tâm nhưng có chứa thêm 2 Anu.

$$\text{Kẽm} = \text{Zn}18 + 4[3(3\text{Se}16)] + [4\text{Zn}20 + 3\text{Zn}18' + \text{Cu}10]$$

$$\text{Hình cầu trung tâm} = 18 \text{ Anu}$$

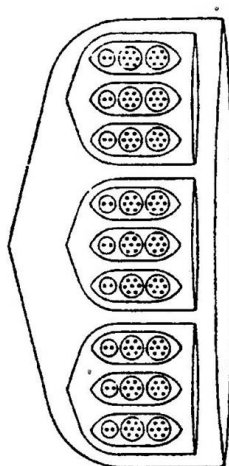
$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 144 \text{ Anu} = 576 \text{ Anu}$$

$$4 \text{ mũi nhọn, mỗi cái } 144 \text{ Anu} = 576 \text{ Anu}$$

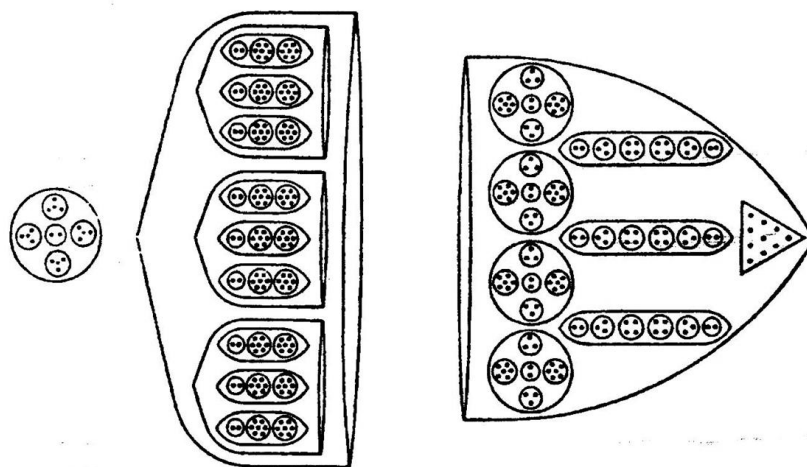
$$\text{Tổng cộng} = 1170 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{1170}{18} = 65,00$$

SULPHUR



ZINC



Hình 60
LƯU HUỖNH, KẼM

SỐ NGUYÊN TỬ 34

SELENIUM

(Selen = Sn)

Selenium nổi bật lên do đặc điểm đó là một ngôi sao rung rẩy tuyệt vời trôi nổi băng qua miệng của mỗi cái phễu và nhảy múa cuồng nhiệt khi một tia sáng chiếu lên nó. Ta biết rằng độ dẫn điện của Selenium biến thiên theo cường độ của ánh sáng chiếu vào nó, và có thể là ngôi sao có liên hệ với độ dẫn điện của nó bằng một cách nào đó. Hình 61.

Hình cầu trung tâm. Hình cầu trung tâm cũng giống như hình cầu của Kẽm, tức Zn18.

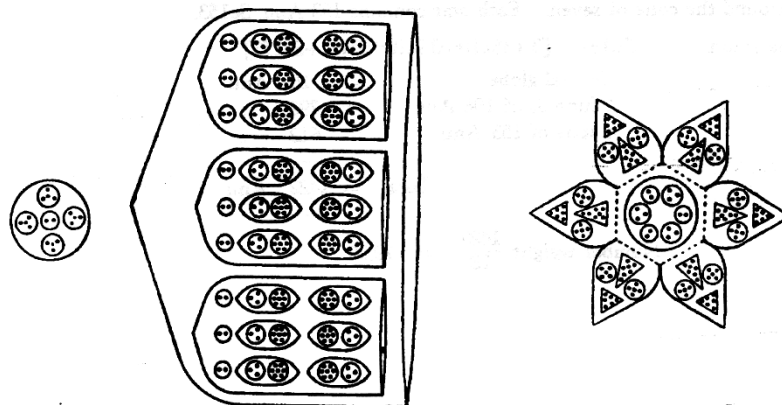
Những cái phễu. Những vật thể trong những cái phễu giống như những vật thể ở Ma nhê, nhưng ảnh ngược của cái đầu bên trên lại được xen vào giữa vật thể này và bộ hai nhỏ, mỗi cặp đều có vòng rào của riêng mình. Như thường lệ, trong cái phễu có 3 đoạn.

Ngôi sao. Ta ắt thấy rằng ngôi sao là một vật thể rất phức tạp, có 6 đỉnh xạ ra từ một hình khối cầu trung tâm. Ở mỗi đỉnh này các hình khối cầu có chứa 5 Anu quay vòng xung quanh hình nón có chứa 7 Anu. Mỗi ngôi sao bao gồm 153 Anu tức là Se153.

Selenium = Zn18+4[3(3Se10+3Se10+3N2)+Se153]

Hình cầu trung tâm	= 18 Anu
4 cái phễu, mỗi phễu 198 Anu	= 792 Anu
4 ngôi sao, mỗi cái 153 Anu	= 612 Anu
Tổng cộng	= 1422 Anu
Trọng lượng tính bằng số $\frac{1422}{18}$	=79,00

SELENIUM



Hình 61
SELENIUM

SỐ NGUYÊN TỬ 48

CADMIUM

(Cadimi = Cd)

Hình cầu. Hình cầu trung tâm có một dạng mới, mặc dù nó có tiền thân là hình cầu trung tâm của Kẽm. Nó bao gồm 9 hình khối cầu nhỏ được sắp xếp sao cho tạo thành một hình chữ thập Cd48. Hình 62.

Những cái phễu. Ở Cadmium ta không có những mũi nhọn, nhưng 3 đoạn của cái phễu lại phức tạp hơn ở Kẽm.

Mỗi một trong 3 đoạn này có chứa 4 hình khối cầu Zn20 và 3 cột trụ Zn18'. Các cột trụ cũng giống như những cột trụ trong những mũi nhọn của Kẽm. Bên dưới mỗi cột trụ này là một hình giống như trứng bao gồm 10 Anu. Đây là nhóm Se10 mà ta thấy có mặt trong cái phễu của Selenium và nó thường hiện diện. Mỗi đoạn của cái phễu có chứa 164 Anu, vì thế cho nên trọn cả cái phễu có chứa 492 Anu.

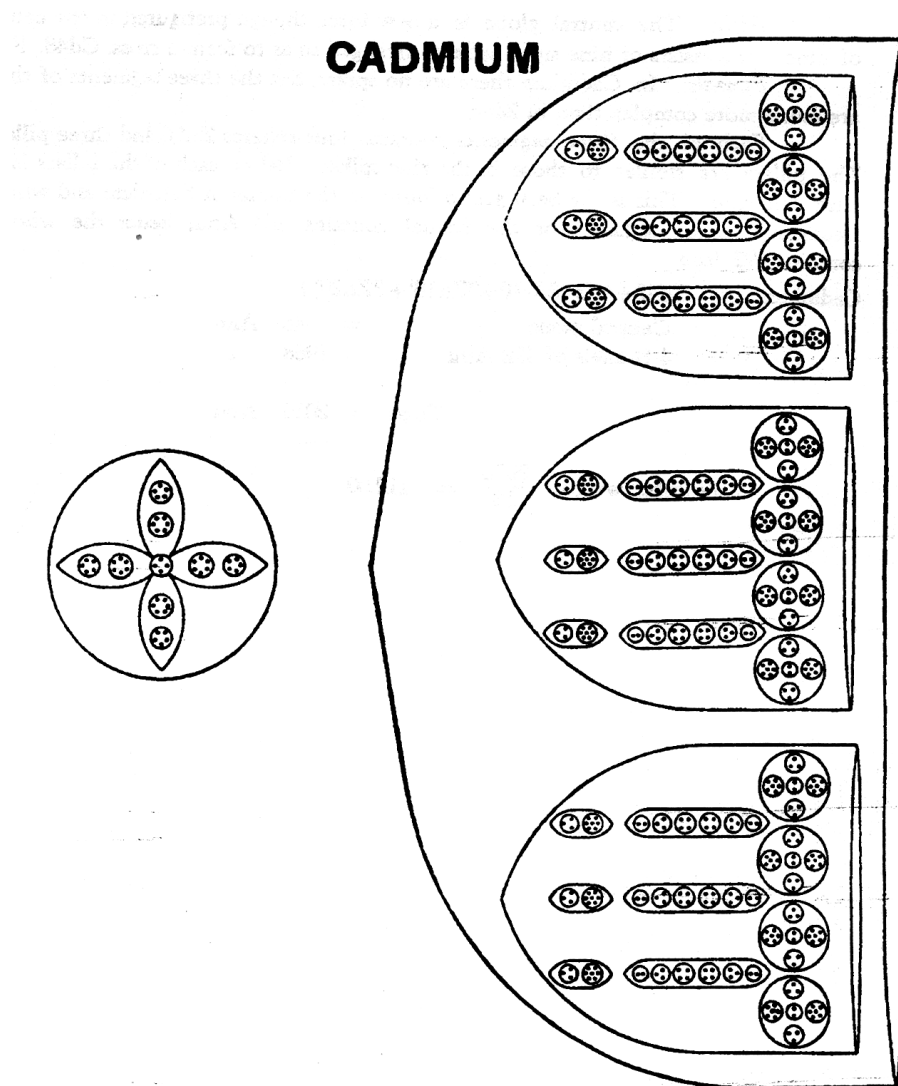
$$\text{Cadmium} = \text{Cd}48 + 4[3(3\text{Se}10 + 3\text{Zn}18' + 3\text{Zn}20)]$$

$$\text{Hình cầu trung tâm} = 48 \text{ Anu}$$

$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 492 \text{ Anu} = 1968 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 2016 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{2016}{18} = 112,00$$



Hình 62
CADMIUM

SỐ NGUYÊN TỬ 52

TELLURIUM

(Telu = Te)

Tellurium, Hình 63, khá giống như Cadmium.

Hình cầu. Hình chữ thập ở trung tâm vốn tạo thành hình cầu khác với hình cầu của Cadmium vì nó có một nhóm gồm 7 Anu ở trung tâm thay vì một nhóm gồm 4 Anu. Cd48+3Te 51.

Những cái phễu. Tellurium có 3 đoạn hình trụ tạo nên những cái phễu của nó. Những vật thể chứa trong những hình cột trụ này bao gồm hai, ba, bốn, năm, bốn và ba Anu, tạo thành Te21. Một bộ bốn thay thế cho 1 bộ hai trong những hình cầu, tạo thành Te22. Bên dưới mỗi hình cột trụ này là một nhóm Se10. Mỗi đoạn có 181 Anu.

Tellurium = (Cd48+3)+4[3(3Se10+3Te21+4Te22)]

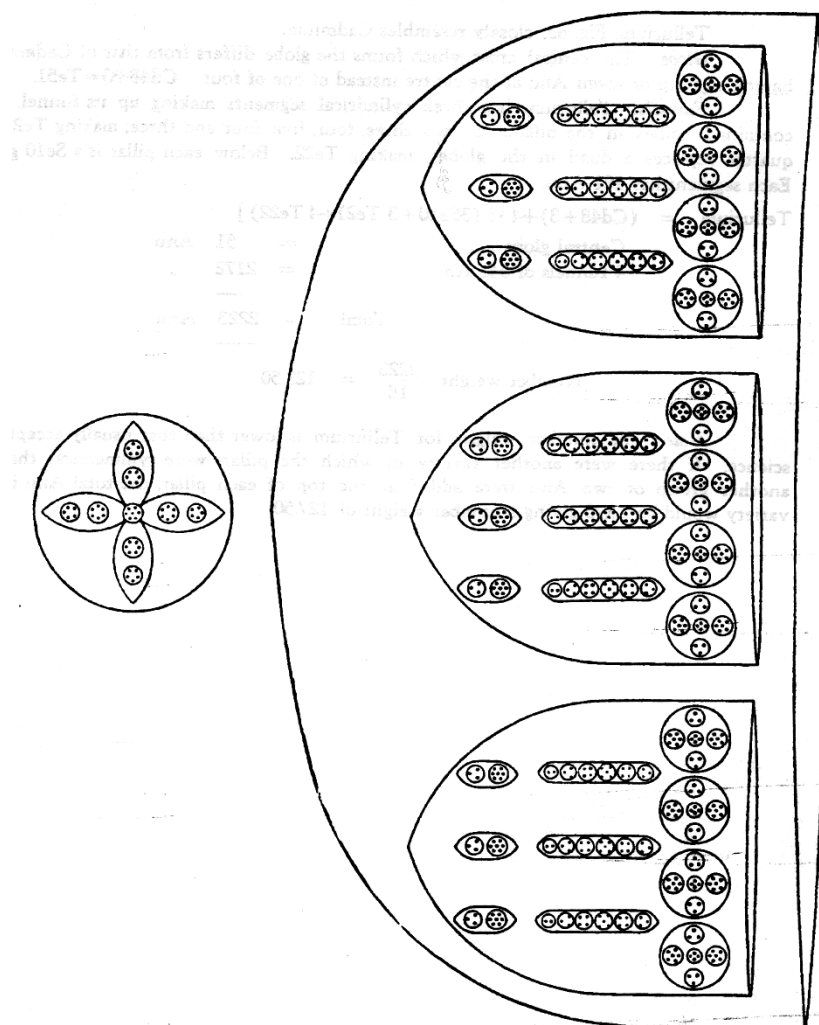
Hình cầu trung tâm = 51 Anu

4 cái phễu, mỗi phễu 543 Anu = 2172 Anu

Tổng cộng = 2223 Anu

Trọng lượng tính bằng số $\frac{2223}{18} = 123,50$

Chú thích. Trọng lượng tính bằng số của Tellurium thấp hơn nguyên tử lượng mà khoa học thường chấp nhận. Nếu có một biến thái khác trong đó những cột trụ đều đối xứng nghĩa là có một nhóm khác bao gồm 2 Anu được thêm vào đầu mút bên trên của mỗi cột trụ thì tổng số Anu của biến thể này ắt là 2295 cho ta trọng lượng tính bằng số là 127,50.



Hình 63
TELLURIUM

SỐ NGUYÊN TỬ 63

EUROPIUM

(Europi = Eu)

Nguyên tố này có sắp xếp giống như Tellurium. Hình 64.

Hình cầu trung tâm. Hình cầu trung tâm của Europium tương tự như hình cầu của Tellurium ngoại trừ việc có một hình khối cầu nhỏ xíu bao gồm 2 Anu được thêm vào cho mỗi tay đòn của hình chữ thập. Như vậy người ta đã thêm vào 8 Anu cho hình cầu của Tellurium, tạo thành Eu59.

Những cái phễu. Mỗi cái phễu gồm có 3 đoạn giống hệt như nhau, mỗi đoạn gồm 232 Anu. Mỗi đoạn có chứa trước hết là ba Se10 giống như trong các nguyên tố trước kia, rồi tới 3 cột trụ, mỗi cột 26 Anu tức là Eu26, và bên trên các cột trụ này có 4 hình khối cầu, mỗi cái là Eu31. Tổng cộng một cái phễu bao gồm 696 Anu.

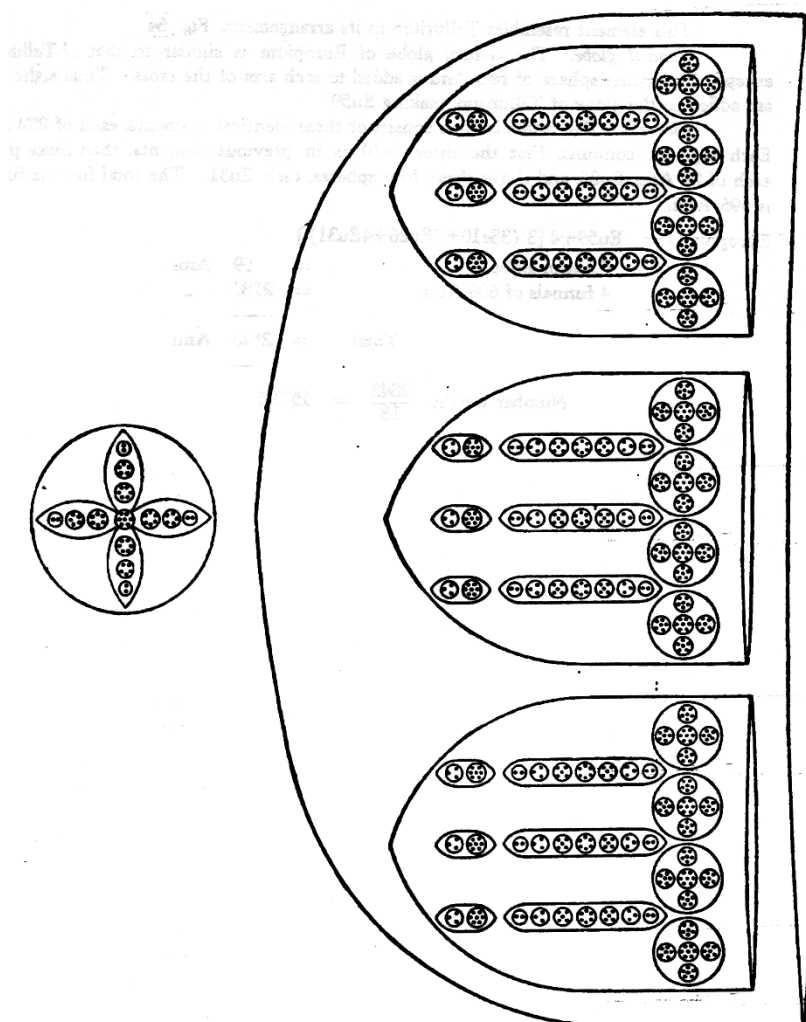
$$\text{Europium} = \text{Eu}59 + 4[3(\text{Se}10 + 3\text{Eu}26 + 4\text{Eu}31)]$$

$$\text{Hình cầu trung tâm} = 59 \text{ Anu}$$

$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 696 \text{ Anu} = 2784 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 2843 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số} \frac{2843}{18} = 157,95$$



Hình 64
EUROPIUM

SỐ NGUYÊN TỬ 67

HOLMIUM
(Honmi = Ho)

Nguyên tố này giống như Europium ngoại trừ việc hình cầu trung tâm của nó phức tạp hơn nhiều. Hình 65.

Hình cầu trung tâm. Tâm điểm lớn của hình cầu bao gồm một khối cầu có 7 Anu, xung quanh là ba nhóm, mỗi nhóm 15 Anu. Bảy Anu ở trung tâm được sắp xếp theo 6 phương trong không gian cùng với 1 Anu ở tâm điểm.

Các nhóm bao gồm 15 Anu nhắc ta nhớ tới những cái vành của Occultum, tức Oc15.

Tỏa ra bên ngoài hình khối cầu này là các nhóm vật thể bao gồm hai tập hợp gồm 4 nhóm giống nhau. Mỗi tập hợp gồm 4 điểm ở một phương xác định được ấn định rõ rệt qua một hình khối 4 mặt. Một tập hợp 4 điểm có 4 mặt, còn tập hợp kia được đặt ở 4 góc. Tập hợp được đặt vào 4 mặt chính là tập hợp có mặt trong hình cầu trung tâm của Europium.

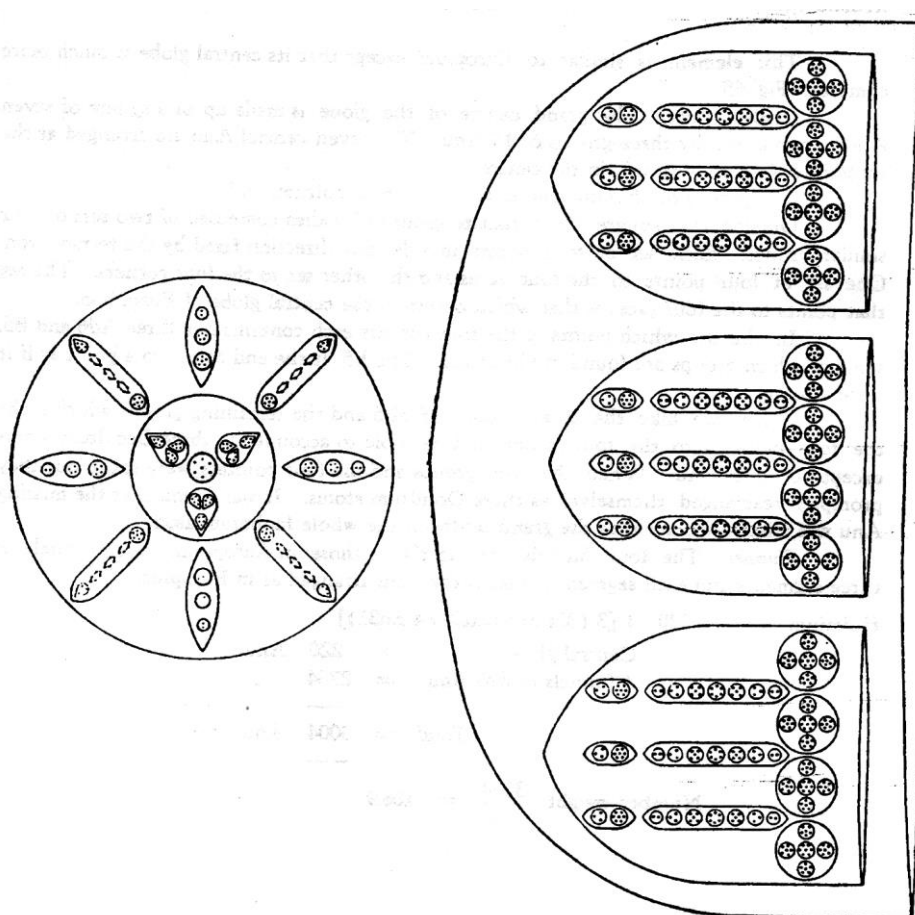
Trong tập hợp 4 điểm được đặt ở 4 góc, mỗi tập hợp có chứa N6, ba Ad6 và B5, một số các nhóm này có mặt nơi Occultum. Nhóm B5 ở đầu mút cuối chạm vào một điểm đường như thể nó là một cái gọng kềm.

Nhưng khi chúng ta xét 3 nhóm là 3B5 cùng với các nhóm còn lại tạo thành nhóm 4 điểm được đặt ở 4 góc, thì ta có thể giải thích được về ba nguyên tử Occultum, ngoại trừ có thiếu một Anu. Khi 3 nhóm này cùng với 4 nhóm được đặt ở 4 góc tách riêng ra thì chúng nhanh chóng sắp xếp lại tạo thành 3 nguyên tử Occultum. Ta đã thấy rằng nguyên tử còn thiếu chính là Anu đóng vai trò tâm điểm lớn của trọn cả nguyên tử Holmium.

Cái phễu. Bốn cái phễu giống hệt như những cái phễu nơi Europium. Mỗi cái phễu có 3 đoạn và mỗi đoạn có chứa 232 Anu được sắp xếp giống như trong Europium.

Holmium = Ho220+4[3(3Se10+3Eu26+4Eu31)]

$$\begin{array}{rcl} \text{Hình cầu trung tâm} & = & 220 \text{ Anu} \\ 4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 696 \text{ Anu} & = & 2784 \text{ Anu} \\ \text{Tổng cộng} & = & 3004 \text{ Anu} \\ \text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{3004}{18} & = & 166,9 \end{array}$$



Hình 65
HOLMIUM

SỐ NGUYÊN TỬ

THỦY NGÂN

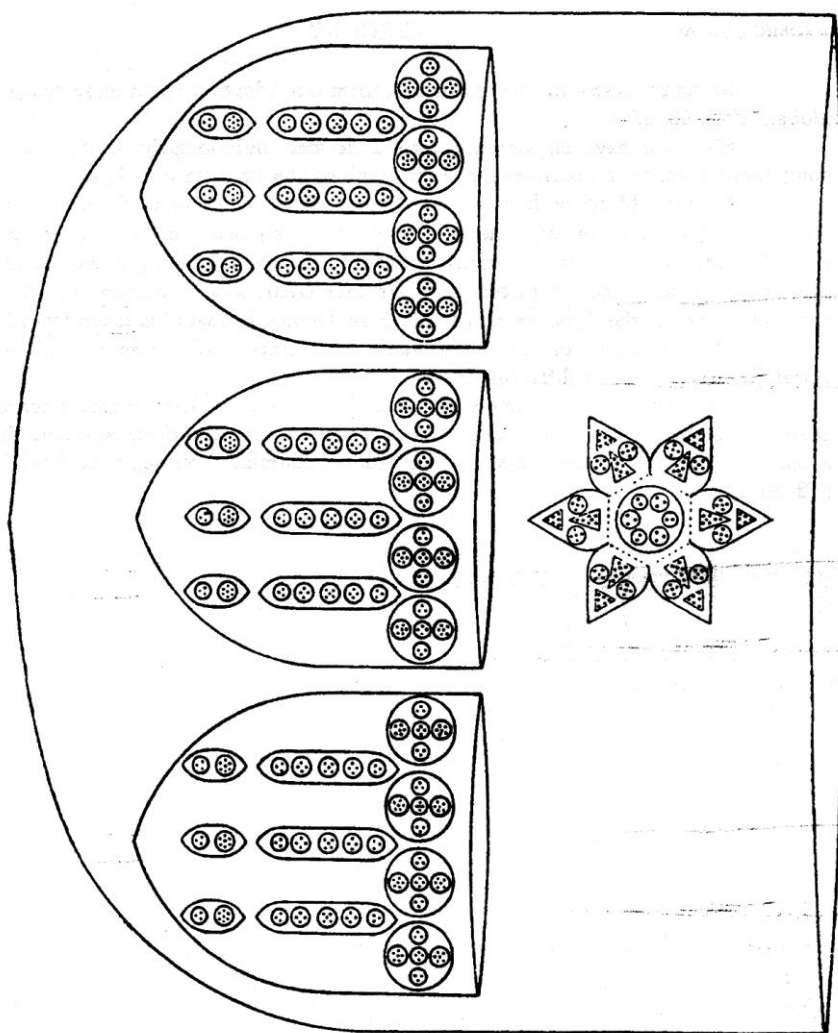
(Mercury = Hg)

Thủy ngân cũng có dạng hình khối 4 mặt, nhưng nó có chọn một hình cầu trung tâm phức tạp hơn nhiều. Hình 66 - 67.

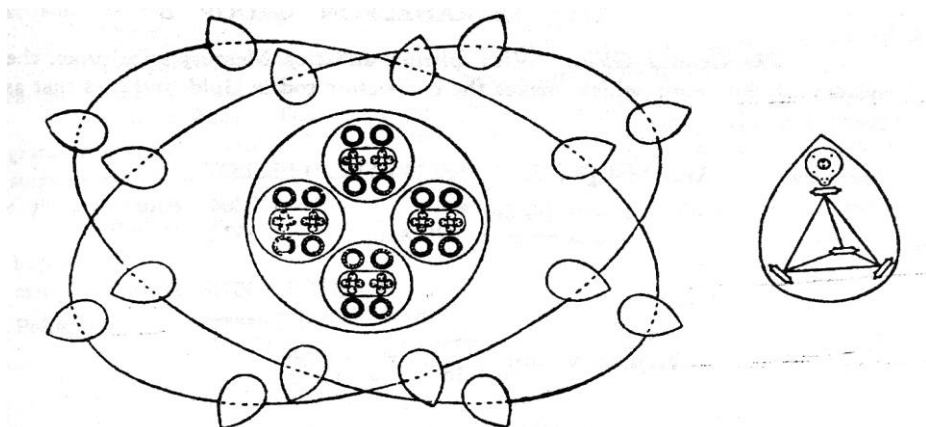
Ở đây ta có một nguyên tố dứt khoát là có cá tính của riêng mình. Thật vậy, các bộ phận cấu tạo nên nó đều được vay mượn nhưng tổ hợp của chúng là độc nhất vô nhị.

Cái phễu. Thủy ngân vay mượn cái phễu của Tellurium, mặc dù nó bỏ đi 2 Anu trong mỗi cột trụ, rồi lại bắt lấy ngôi sao dễ thương Selenium, nhưng nó biến ngôi sao này thành ra một hình khối cầu trông có vẻ rắn chắc và quay tít. Ngôi sao không còn dẹt nữa mà có các tay đòn phóng chiếu ra 6 phương. Chúng ta có thể gán điều được vay mượn của Tellurium và Selenium cho cái loại hình mà cả 3 nguyên tố đều thuộc về loại hình này, nhưng điều được vay mượn từ Vàng phải biểu diễn ảnh hưởng của lực tiến hóa, vì Vàng có mặt ngay trước Thủy ngân trên đường xoắn ốc mặc dù ở trên một đường khác hẳn.

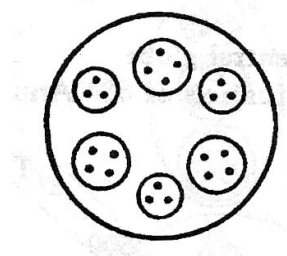
Những cái phễu có 3 đoạn giống như Cadmium. Mỗi đoạn có chứa ba Se10, ba cột trụ Cl19 và bốn hình cầu Te22. Bên trên 3 đoạn này có trôi nổi một hình khối cầu được tạo ra từ ngôi sao Selenium. Mỗi cái phễu có chứa 3 đoạn cộng thêm Se153, tạo thành 678 Anu.



Hình 66
CÁI PHỄU CỦA THỦY NGÂN



Hình 67
TÂM ĐIỂM CỦA THỦY NGÂN



Hình 68
TÂM ĐIỂM CỦA NGÔI SAO TRONG CÁI PHẪU CỦA THỦY NGÂN B

Hình cầu trung tâm. Thủy ngân đã rất táo bạo khi chộp lấy cái hệ thống kỳ diệu bao gồm 864 Anu vốn tạo thành thanh nổi của Vàng, rồi dùng nó làm mảnh trung tâm của mình. Hình 67.

$$\text{Thủy ngân} = \text{Au } 864 + 4[3(3\text{Se}10 + 3\text{Cl}19 + 4\text{Te}22) + \text{Se}153]$$

$$\text{Hình cầu trung tâm} = 864 \text{ Anu}$$

$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 678 \text{ Anu} = 2712 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 3576 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{3576}{18} = 198,66$$

Một Chất đồng vị của Thủy ngân. Thủy ngân B cũng là một hình khối 4 mặt và gần giống như Thủy ngân, chỉ khác ở điểm có thêm 6 Anu kèm vào trong mỗi một 4 cái phễu của Thủy ngân. Điều này tạo ra một nguyên tố mới là Thủy ngân ở dạng thể đặc. Một mẫu của dạng hiếm hoi này của Thủy ngân có ở trong bảo tàng viện huyền bí.

Ta thêm 6 Anu nữa vào tâm điểm của ngôi sao Selenium trong những cái phễu. Hình 69.

Thủy ngân B

$$\text{Hình cầu trung tâm} = 684 \text{ Anu}$$

$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 684 \text{ Anu} = 2736 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 3600 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số } \frac{3600}{18} = 200$$

SỐ NGUYÊN TỬ 84

POLONIUM

(Poloni = Po)

Mặc dù là hình khối 4 mặt, Polonium còn nặng hơn nữa và phức tạp hơn nhiều so với các thành viên trước kia của nhóm này. Nó thật hiếm có và dường như không bền. Hình 69 - 70.

Hình cầu trung tâm. Hình cầu trở lại giống như kiểu mẫu của Holmium. Nó có chứa một tâm điểm lớn tức là một hình khối cầu I.7, xung quanh là 6 nhóm 3B5 tức là Po15. Xung quanh nhóm này lại có 8 nhóm giống như Holmium. Bốn trong các nhóm này là Po42, còn 4 nhóm kia là Po35, tạo thành một hình cầu bao gồm 405 Anu coi như là phần trung tâm của Polonium.

Cái phễu. Mỗi một trong những cái phễu đều có 3 đoạn. Ở đáy mỗi đoạn này có chứa 3 hình giống như trứng Po17, rồi tới 3 cột trụ Po33, kế tiếp là 4 hình khối cầu Po33'. Vị trí là 282 Anu. Ba đoạn, mỗi đoạn 282 Anu này tạo thành 846 Anu trong mỗi cái phễu.

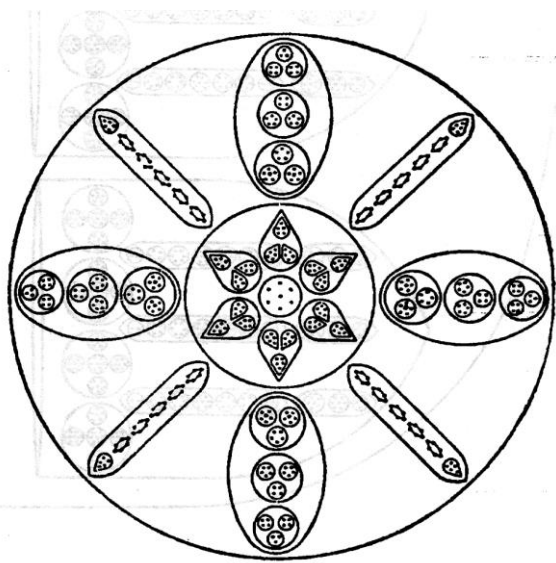
$$\text{Polonium} = \text{Po}405 + 4[3(3\text{Po}17 + 3\text{Po}33 + 4\text{Po}33')]$$

$$\text{Hình cầu trung tâm} = 405 \text{ Anu}$$

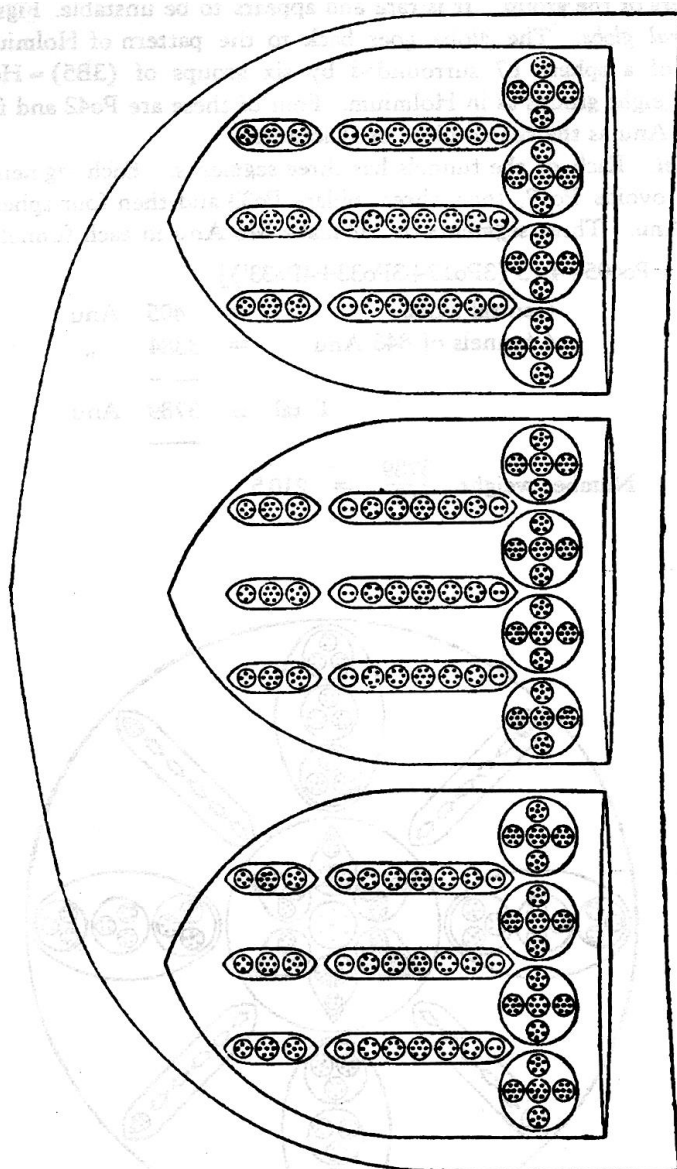
$$4 \text{ cái phễu, mỗi phễu } 846 \text{ Anu} = 3384 \text{ Anu}$$

$$\text{Tổng cộng} = 3789 \text{ Anu}$$

$$\text{Trọng lượng tính bằng số} \frac{3789}{18} = 210,5$$



Hình 69
TÂM ĐIỂM CỦA POLONIUM



Hình 70
CÁI PHẪU CỦA POLONIUM

SỰ PHÂN RÃ HÌNH KHỐI CẦU 4 MẶT, NHÓM B

SỰ PHÂN RÃ MA NHÊ

Cái phễu. Ở mức dĩ thái 4, trước hết 4 cái phễu được phóng thích, kể đó những cái phễu này lại phóng thích ra 3 đoạn, mỗi đoạn tạo ra thành một hình khối cầu lớn. Tuy nhiên những hình khối cầu này không bền mà 3 hình giống như trứng lại được tách ra từ những hình khối cầu và bản thân chúng trở nên giống hình khối cầu. Như vậy là mỗi cái phễu cung cấp cho ta 9 hình khối cầu. Hình 71.

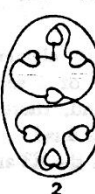
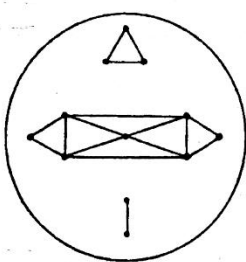
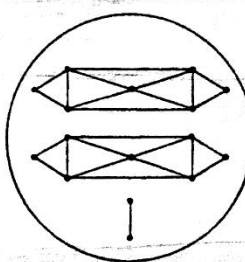
Ở mức dĩ thái 3, ba vật thể trong hình khối cầu được phóng thích cho ta 1 bộ ba, 1 bộ bảy và 1 bộ hai.

Ở mức dĩ thái 2, các bộ ba trở thành 1 bộ hai và 1 đơn vị, bộ bảy trở thành 1 bộ ba và 1 bộ bốn, còn bộ hai trở thành 2 đơn vị.

LƯU HUỖNH

Nguyên tố này cũng có những nhóm giống như cái phễu của Ma nhê, chỉ thay thế 1 bộ bảy thứ nhì dành cho 1 bộ ba. Vào lúc phân rã cuối cùng ở mức dĩ thái 4, vì vậy chúng ta có được 9 hình khối cầu bắt nguồn từ mỗi cái phễu, mỗi hình khối cầu có chứa 2 bộ bảy và 1 bộ hai.

Ở mức dĩ thái 3 và mức dĩ thái 2, những thứ trên phân rã theo Hình 71.

	MAGNESIUM	SULPHUR	ZINC
E 2	  	  	
E 3	  	 	
E 4			
	SPHERE IN FUNNEL	SPHERE IN FUNNEL	

Hình 71
SỰ PHÂN RÃ MA NHÊ, LƯU HUỖNH VÀ KẼM

SỰ PHÂN RÃ KẼM

Ở mức dĩ thái 4, trước hết là 4 cái phễu, 4 hình mũi nhọn và hình cầu trung tâm được phóng thích. Hình 71 - 72.

Những cái phễu giống hệt như những cái phễu của Lưu huỳnh và ứng xử giống như vậy khi bị phân rã.

Những mũi nhọn tức khắc phóng thích những gì chứa bên trong mình, mỗi mũi nhọn cung cấp cho ta 8 vật thể gồm ba cột trụ Zn18', bốn hình cầu Zn20 và hình nón Cu10. Những cột trụ Zn18' trở thành những hình cầu. Mỗi hình cầu có 6 vật thể xoay tròn ở bên trong nó một cách khá đặc thù. Các bộ bốn xoay xung quanh nhau ở giữa, các bộ ba xoay vòng xung quanh các bộ bốn theo hình bầu dục nghiêng xéo; các bộ hai cũng xoay vòng theo hình bầu dục nghiêng xéo một góc so với hình bầu dục vừa nêu, hơi hơi giống như trong Vàng. Các hình cầu Zn20 ứng xử như một hình chữ thập ở mức dĩ thái 4.

Sự sắp xếp theo hình tam giác ở trên đỉnh của mũi nhọn cũng giống như hình nón ở Đồng, tức là Cu10.

Trong Hình 72 ta có trình bày sự phân rã thêm nữa của những vật thể này.

Hình cầu trung tâm. Zn18 được phóng thích ở mức dĩ thái 4 và đóng vai trò một hình chữ thập. Hình chữ thập là hình mẫu thiết kế được ưu đãi trong nhóm này.

Ở mức dĩ thái 3, nó tạo thành 4 bộ bốn và 1 bộ hai.

Ở mức dĩ thái 2, nó cung cấp cho ta 9 bộ hai.

ZINC				SPIKE		CONE		CENTRAL GLOBE
				4 GLOBES	Zn20	Cu10	Zn18	
E2								
E3								
E4								

Hình 72
SỰ PHÂN RÃ KẼM

SỰ PHÂN RÃ SELENIUM

Những cái phễu. Khi được phóng thích mỗi cái phễu cho ra 3 đoạn ở mức dĩ thái 4. Thế rồi mỗi đoạn lại phóng thích 3 hình khối cầu sao cho chúng ta có 9 hình khối cầu từ mỗi cái phễu. Hình 73.

Ở mức dĩ thái 3, có 6 bộ mười được tạo thành và 1 bộ sáu. Vật thể có 6 Anu được tạo ra do tổ hợp của 3 bộ hai.

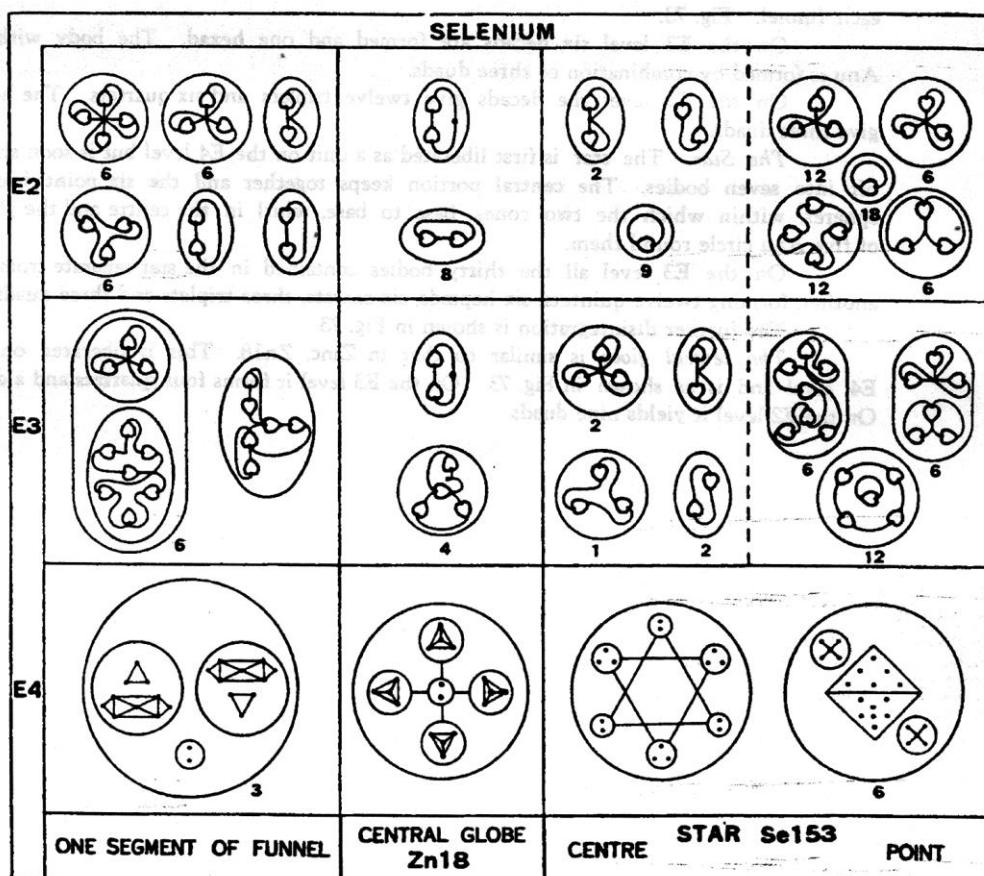
Ở mức dĩ thái 2, các bộ mười cung cấp cho ta 12 bộ ba và 6 bộ bốn. Bộ sáu cung cấp cho ta 3 bộ hai.

Ngôi sao. Trước hết ngôi sao được phóng thích thành 1 đơn vị ở mức dĩ thái 4, nhưng ngay sau đó nó phọt ra thành 7 vật thể. Bộ phận ở trung tâm tụ tập lại và 6 điểm trở thành những hình khối cầu bên trong đó hai hình nón có đáy kề cận vào nhau, xoay tròn ở trung tâm, còn các hình cầu bao gồm 5 Anu quay tròn xung quanh chúng.

Ở mức dĩ thái 3, tất cả 30 vật thể chứa đựng bên trong ngôi sao đều tách rời khỏi nhau tạo thành 12 bộ năm, 6 bộ bảy, 6 bộ sáu, 3 bộ ba và 3 bộ hai.

Sự phân rã thêm nữa được trình bày trong Hình 73.

Hình cầu trung tâm giống như hình cầu của Kẽm, Zn18. Nó được phóng thích ở mức dĩ thái 4 và được trình bày trong Hình 73. Ở mức dĩ thái 3, nó tạo thành 4 bộ bốn và 1 bộ hai. Ở mức dĩ thái 2, nó cung cấp cho ta 9 bộ hai.



Hình 73
SỰ PHÂN RÃ SELENIUM

CADMIUM

Cadmium theo sát những đường lõi của Kẽm. Hình 74.

Những cái phễu. Những hình cầu trong những cái phễu, Zn_{20} , là những hình cầu của Kẽm và những cột trụ là Zn_{18} của hình mũi nhọn của Kẽm.

Ở mức dĩ thái 4, hình giống như trứng Se_{10} trở thành hình khối cầu, còn những vật thể chứa ở trong quay vòng bên trong chúng. Bộ bảy xoay tròn trên một đường kính của hình khối cầu, có thể nói là cắt nó ra làm đôi và bộ ba xoay tròn xung quanh nó và vuông góc với nó.

Ở mức dĩ thái 3, chúng ta có 1 bộ mười Se_{10} , và ở mức dĩ thái 2 chúng ta có 32 bộ ba và 1 bộ bốn.

Hình cầu trung tâm. Hình chữ thập trở thành một hình khối cầu, nhưng loại hình giống như chữ thập vẫn được duy trì bên trong nó do vị trí tương đối của những hình khối cầu chứa trong đó khi chúng xoay vòng. Các giai đoạn tiếp theo được trình bày trong Hình 74.

TELLURIUM

Tellurium rất gần giống như Cadmium.

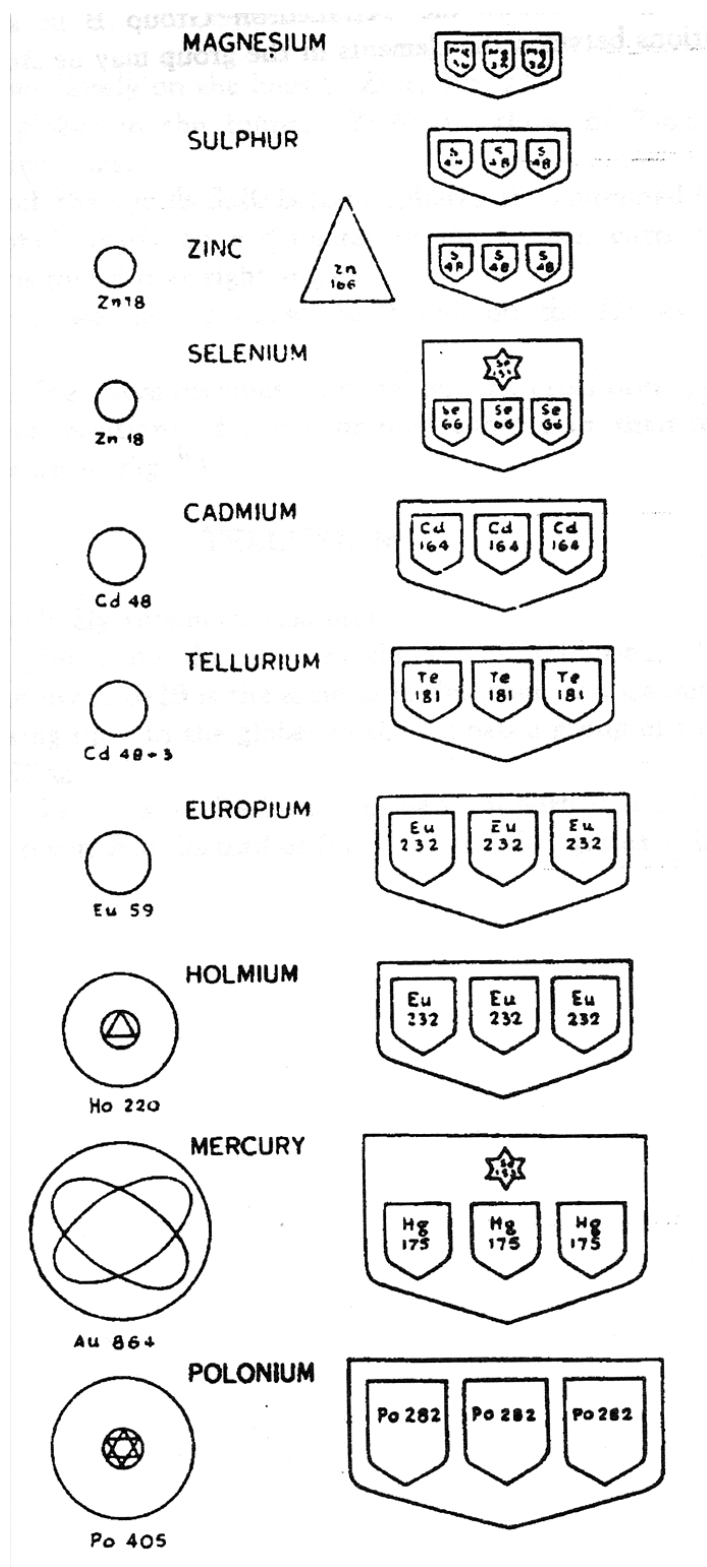
Những cái phễu. Những cột trụ giống như thanh của Clor, Cl_{19} , có một bộ hai được thêm vào dưới đáy. Hình giống như trứng Se_{10} cũng tương tự như Selenium và Cadmium, và cũng theo một lộ trình như thế khi phân rã. Trong những hình cầu ở những cái phễu, một nhóm 4 Anu được thay thế cho nhóm 2 Anu ở nơi Kẽm.

Hình cầu trung tâm. Hình chữ thập nơi Tellurium đồng nhất với hình chữ thập nơi Cadmium, ngoại trừ việc phân trung tâm có chứa 7 Anu thay vì là 4. Nó phân rã giống như trong Hình 74.

Hình 75 cho ta thấy hình khối 4 mặt thuộc nhóm B dưới một dạng cô đọng, từ đó ta có thể nghiên cứu được mối quan hệ giữa các nguyên tố trong nhóm này.

	CADMIUM			TELLURIUM	
E2					CENTRAL GLOBE
E3					CENTRAL GLOBE
E4					CENTRAL GLOBE

Hình 74
SỰ PHÂN RÃ CADMIUM, TELLURIUM



Hình 75
HÌNH KHỐI 4 MẶT, NHÓM B