

Thánh Kinh Thần Học

(www.thanhkinhthanhoc.net)

Sự khôn ngoan kín dấu

Lê Anh Huy

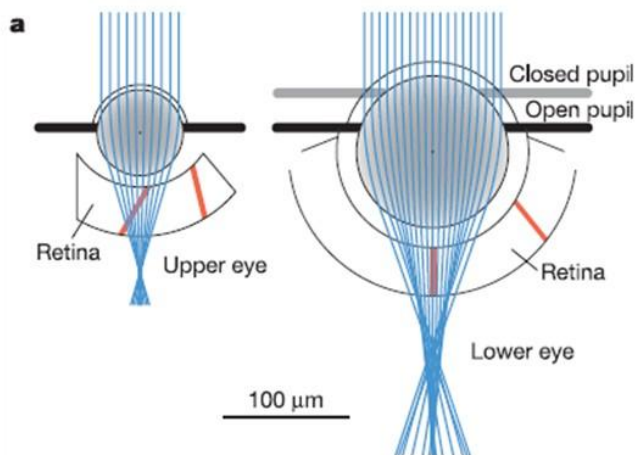
*"Hỡi Đức Giê-hô-va, công việc Ngài nhiều biết bao!
Ngài đã làm hết thảy cách khôn ngoan. Trái đất đầy dẫy tài sản Ngài."*

(Thi Thiên 104:24)



I- Mắt của con Jellyfish:

Tạp báo^a khoa học Nature^b vào năm 2005 có bài báo^c về một phát kiến^d sinh học của một nhóm khoa học gia người Thụy Điển về một loài sinh vật dưới biển có tên là Cubozoans, hay thường gọi là box jellyfish [1]. Loài cá này hình vuông, có bốn cụm mắt, mỗi cụm ở một mặt. Trong mỗi cụm mắt có hai cặp mắt: một cặp phía trên và một cặp phía dưới. Các khoa học gia cho rằng loài sinh vật đơn giản jellyfish này có các con mắt được tiến hoá từ một khí cụ cảm nhận^e đơn giản hơn, đáng lẽ chỉ có trong loài vật đơn giản này.



H1. Quang học mắt trên và mắt dưới của Box Jellyfish

Theo quang hình học^f, hình ảnh của một vật ở thật xa, hay còn gọi là vô cực theo ngôn ngữ toán học, đến con mắt theo các tia sáng song song. Các tia sáng này khi đến màng mắt (là một kính quang) hội tụ lại trên võng mô^g phía sau, nếu con mắt không có vấn đề gì. Ánh quang hội tụ đó được thần kinh cảm xúc phía sau mắt nhận vào bộ não để diễn giải thành hình ảnh.

Cặp mắt trên của loài Jellyfish này có sự hội tụ chính xác 100%; có nghĩa là các tia sáng song song hội tụ lại một điểm duy nhất, không chênh lệch. Tuy nhiên, có một vấn đề là điểm hội tụ lại ở phía trước võng mô (đây là hiện tượng bị viễn thị. Mang kính viễn thị sẽ giải quyết vấn đề này!). Nếu điểm hội tụ chính xác 100% này lại nằm ngay trên võng mô nữa thì loài Jellyfish mới thật có một cặp mắt hoàn hảo.

Cặp mắt dưới của loài Jellyfish không được như cặp mắt trên vì các tia sáng song song không hội tụ lại một điểm mà chênh lệch với nhau tạo nên một **vùng** (thay vì một **điểm**) hội tụ (Xin xem hình H1). Kết quả là ảnh quang bị mờ. Cũng giống như cặp mắt trên, vùng hội tụ này nằm phía trước võng mô. Như vậy, cặp mắt trên chỉ có vấn đề viễn thị; còn cặp mắt dưới có hai vấn đề: viễn thị và ảnh quang mờ.

Các nhà khoa học gia cho rằng đây là bằng chứng của sự tiến hóa trong các con mắt của loài Jellyfish. Đó là tiến trình đi từ đơn giản tới phức tạp, từ thô kệch tới tinh vi, từ náo loạn tới tổ chức, từ ngẫu nhiên tới xác định.

II- Xác xuất thể hiện:

Nếu chúng ta chỉ tập trung vào **một cụm mắt** mà thôi thì chúng ta sẽ thấy có 4 vị trí con mắt. Chúng là:

- 1- Mắt trên A
- 2- Mắt trên B
- 3- Mắt dưới A
- 4- Mắt dưới B

Mỗi lựa chọn trên lại có hai "giá trị" như sau:

- 1- Rõ
- 2- Mờ

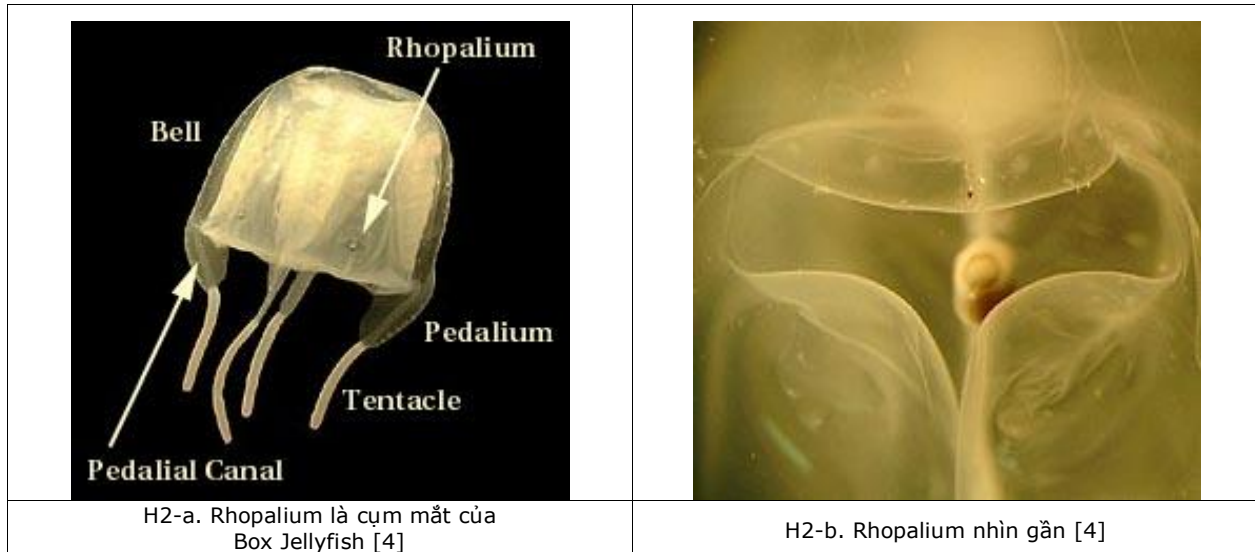
Như vậy, chúng ta sẽ có tất cả là $2^4 = 16$ tổ hợp nếu kể cả vị trí mắt và đặc tính của chúng, như sau:

- 1- Mắt trên A rõ, mắt trên B rõ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B rõ
- 2- Mắt trên A rõ, mắt trên B rõ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B mờ
- 3- Mắt trên A rõ, mắt trên B rõ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B rõ
- 4- **Mắt trên A rõ, mắt trên B rõ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B mờ**
- 5- Mắt trên A rõ, mắt trên B mờ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B rõ
- 6- Mắt trên A rõ, mắt trên B mờ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B mờ
- 7- Mắt trên A rõ, mắt trên B mờ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B rõ
- 8- Mắt trên A rõ, mắt trên B mờ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B mờ
- 9- Mắt trên A mờ, mắt trên B rõ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B rõ
- 10- Mắt trên A mờ, mắt trên B rõ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B mờ
- 11- Mắt trên A mờ, mắt trên B rõ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B rõ
- 12- Mắt trên A mờ, mắt trên B rõ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B mờ
- 13- Mắt trên A mờ, mắt trên B mờ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B rõ
- 14- Mắt trên A mờ, mắt trên B mờ, mắt dưới A rõ, mắt dưới B mờ
- 15- Mắt trên A mờ, mắt trên B mờ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B rõ
- 16- Mắt trên A mờ, mắt trên B mờ, mắt dưới A mờ, mắt dưới B mờ

Vì tiến hóa là một tiến trình ngẫu nhiên, có nghĩa là không có một định hướng từ trước, cho nên nếu nó xảy ra thật, thì chúng ta phải thấy được tất cả 16 tổ hợp đó ngoài thiên nhiên, với một xác suất bằng nhau (1/16), nếu mẫu quan sát lớn đủ. Trái lại chúng ta chỉ quan sát

được một tổ hợp (số **4**) trong số 16 tổ hợp khả dĩ. Nếu tính đủ cả 4 cụm mắt thì xác suất sẽ thấp hơn nữa. Ngoài ra, nếu tiến hoá thật sự đã xảy ra thì không những chúng ta có mắt rõ và mắt mờ, mà còn có mắt rõ rõ, mắt mờ mờ, mắt hơi rõ, mắt hơi mờ, v.v. nữa!

Như vậy trong loài Jellyfish, chúng ta thấy được cả hai tính: tinh vi và thô kệch. Nhìn ra ngoài vũ trụ chúng ta cũng nhận thấy điều tương tự: vừa xác định vừa ngẫu nhiên [2,3]; vừa tinh vi, vừa thô kệch; vừa tổ chức, vừa náo loạn. Người tin vào Đấng Thượng Đế thường dựa vào tính tinh vi, tính xác định, tính tổ chức, v.v. để chứng minh có một Đấng Thượng Đế. Người không tin Chúa dựa vào các tính kia để chứng minh không có Ngài. Nhưng thiên nhiên không đơn giản như chúng ta nghĩ.



III- Tổ chức có thể tạo ra vô tổ chức:

Sự việc trong thiên nhiên đồng tồn tại các đặc tính mâu thuẫn nói trên không cho phép chúng ta dùng bằng chứng vật lý để đi tìm câu giải đáp cho những vấn đề tâm linh. Chúng ta thật sự là trẻ con khi kết luận rằng không có Đấng Tạo Hoá dựa trên nhận thức chủ quan về những "dữ kiện" dường như ngẫu nhiên, náo loạn, vô tổ chức, v.v. Để minh hoạ, chúng tôi mời độc giả xem qua kỹ thuật xáo tín hiệu^h trong truyền thông. Truyền thông là kỹ thuật truyền tín hiệu về âm thanh và/hay số liệu giữa hai nơi. Tín hiệu âm và liệu được cắt ra và mã hoá theo cơ số hai (0, 1) trước khi được truyền đi. Trong khi truyền thông, nhất là truyền thông qua không khí như điện thoại di động, tín hiệu thường bị đánh cắp. Để bảo tồn sự bí mật, các công ty điện thoại thường dùng kỹ thuật xáo để biến các tín hiệu đã được mã hoá này giống như tiếng động vô nghĩa. Gần-như-tiếng-động ngẫu nhiên này được gọi là pseudo-random noise. Trong kỹ thuật xáo này người ta dùng một công thức toán học khá phức tạp để biến chuỗi tín hiệu có nghĩa thành một chuỗi khác dường như vô nghĩa (vì thế gọi là tiếng động) đối với người nghe trộm. Trong khi đó, người nhận được cho một "chìa khóa" để giải mã sự xáo hiệu này. Chúng ta cần phải có sự thông minh để sáng tạo ra công thức toán học đó để xáo tín hiệu có nghĩa thành chuỗi tiếng động vô nghĩa. Nhưng chúng ta không có trường hợp ngược lại: tiếng động vô nghĩa tự nó biến thành một tín hiệu thông minh.

Thánh kinh cho biết rằng Đức Chúa Trời tạo dựng ra vũ trụ bằng sự khôn sáng (Thi Thiên 104:24). Sự khôn sáng của Ngài được biểu lộ trong thiên nhiên vừa đủ để cho những ai có lòng tìm kiếm Ngài có đức tin để tin nhận Ngài. Đối với những ai từ khước Ngài, thì họ sẽ tìm thấy trong chính thiên nhiên đó những "bằng cứ" để từ khước Ngài công khai. Đây là hình thức "xáo" tín hiệu của Đức Chúa Trời để cho những ai muốn tìm tới Ngài phải trở nên

đơn sơ và khiêm nhường như con trẻ trước (Ma-thi-ơ 11:25). Khi trở nên như con trẻ, một người mới nhận được chìa khóa để mở vào trong sự vinh hiển của Đức Chúa Trời được giấu kín trong thiên nhiên và đời sống. Nhờ có chìa khóa này những con trẻ đó mới có được đức tin để nhìn xuyên qua được những gì rối rắm trong thiên nhiên, trong đời sống để nhận biết và nương cậy vào Đức Chúa Trời, là Đấng mà sự khôn sáng của Ngài được chính Ngài che khuất.

Lê Anh Huy

Ngày 16, tháng 04, năm 2007

Tài liệu tham khảo:

- 1- Dan-E Nilsson, Lars Gislén, Melissa M. Coates, Charlotta Skogh and Ander Garm, "Advanced optics in a jellyfish eye," *Nature*, Vol. 435, trang 201 (2005).
- 2- Lê Anh Huy, "Cơ học lượng tử: Khả thị về giới hạn của loài người," <http://hoptinhhoply.net/?q=node/132>
- 3- Lê Anh Huy, "Hiện thực trong thế giới lượng tử - Con mèo Schrodinger," <http://hoptinhhoply.net/?q=node/131>
- 4- <http://www.ucmp.berkeley.edu/cnidaria/cubozoa.html>

Ngữ vựng:

- a- Tập báo: Journal
- b- Thiên nhiên: Nature
- c- Bài báo: Article
- d- Phát kiến: Discovery (n), discover (v)
- e- Khí cụ cảm xúc: Sensory apparatus
- f- Quang hình học: Geometrical optics
- g- Võng mô: Retina
- h- Xáo tín hiệu: Scramble