

创造与进化

黄力夫教授

北卡大学药学院

北卡华人福音基督教会

Leaf.Huang@gmail.com

Michael Jordan 乔丹



Distinguished
alumni

University of
North Carolina
at Chapel Hill

北卡大学杰
出校友

另类的学说：创造论

- 摩西在1600 BC（中国的商朝）提出。发表在《圣经》的《创世记》上。比进化论早约3500年。
- 为现代人类忽略。
- 合乎现代的科学知识吗？还是只能凭信心接受？

了解《创世记》第一，二章的要诀

1. 六天创造世界，和其中的一切生物。
 - “天” 可以是24小时的一天，也可以是一段**很長的时间**。后者比较合适。
2. 上帝启示人，要人站在人的地位了解祂的创造，而不是站在神的地位。
 - 人是活在地球表面。我们要想象，如果当时有人的话，会**在地球表面观察**到什么？

第一天（阶段）

- 有光，有水，但空虚混沌，渊面黑暗。
- 地球刚形成，温度很高，被厚厚的水蒸气笼罩，阳光不能透过。
- 如果当时有人的话，一定是伸手不见五指，所见的只是空虚混沌，渊面黑暗。

第二天（阶段）

- 水要上下分开，中间有清新的空气。
- 地球逐渐冷却，一部分水蒸气凝成液态的水，覆盖在地球表面。但天空仍有厚厚的云。
- 云水之间是清新的空气。
- 当时地球表面完全被水覆盖，没有陆地。
- 摩西怎么知道？

第三天（阶段）

- 水面下降，陸地升高。末期植物被造。
- 地球更加冷卻，有大量的水结成冰，屯积在南北兩極，以至水面下降。
- 地球陸地板块移动挤压，造成高山。
- 天空仍有厚云，但有足夠的光透过，可供植物行光合作用。

第四天（阶段）

- 造大光管白晝(太阳) ，再造小光管夜晚（月亮） ，最后造星星。有了气候，年月。
- 天空逐渐晴朗，最先出现的是大光太阳，其次是月亮，最后是星星。
- 天体星球早已造成，它们的出现不是被造的次序，乃是天空晴朗的次序。
- 有太阳直射在地球上，从此有了气候的变化。
- 没有年轮的树。

第五天（阶段）

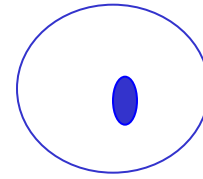
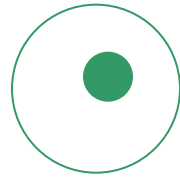
- 动物出现。先有鱼，后有鸟。
- 与化石证据吻合。动物比植物晚十亿年。第四天长达十亿年？
- 化石证据表明鱼类比鸟类早出现。
- 摩西怎么知道？

第六天（阶段）

- 高等动物出现。畜类，兽类，“昆虫”。最后造人。
- Remes 不应译为“昆虫”，应译为“活物”较妥。
- 畜类，兽类，都是哺乳类动物，是动物中最高等的。
- 人是创造的最终目的。所有的生态环境都齐全后，才造人。

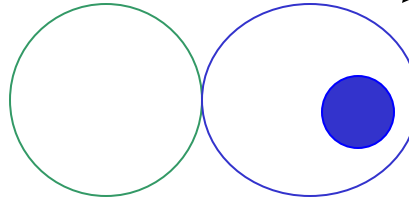
母羊2未受精的卵細胞

母羊1乳腺細胞



去核

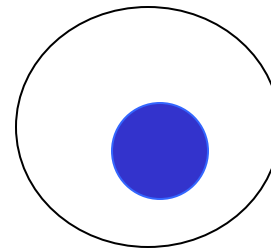
激活



电融合

母羊3(假孕)的子宫

重组受精卵



Dolly 小母羊
(母羊1的克隆)

耶和華神使他沈睡，他就睡了。於是
取下他的一條**肋骨**，又把肉合起來。
耶和華神就用那人身上所取的肋骨，
造成一個女人，領她到那人跟前。

創世紀 2:21-22

夏娃是**轉基因亞當**！

為什麼先造男人，再造女人？

為什麼用肋骨？

干細胞 (Stem Cell) :

是一直保持在胚胎狀態的細胞。據有最強的分化及分裂能力，是克隆的最佳材料。但非常難在體外培養。

骨髓里的干細胞最多也最活躍。摩西怎麼知道？

Dolly未老先衰。已死於2003年。

亚当的被造

- 上帝用地上的尘土为原材料，造了亚当的身体。可能有中间步骤。
- 很可能用较低等动物的细胞，经基因改造，克隆而产生。
- 亚当有灵魂。

创造天地的来历，在耶和华神造天地的日子，乃是这样。野地还没有草木，田间的菜蔬还没有长起来，因为耶和华神还没有降雨在地上，也没有人耕地。但有雾气从地上腾，滋润遍地。耶和华神用地上的尘土造人 … 創 2：4-7

像是第三天的景象。

耶和華神用地上的塵土造人、將生氣吹在他鼻孔里、他就成了有靈的活人、名叫亞當。

創世記 2:7

靈魂沒有物質的基礎！

灵魂有证据吗？

- 人有良心。
- 人会敬拜。
- 追求永恒。
- 下意识的怕鬼。
- 见马克思？
- 天啊！

有灵的活人

- 神的事情，人所能知道的，原显明在人心（灵）里；因为神已经给他们显明。 罗 1:19
- 神是个灵，所以拜他的，必须用心灵和诚实拜他。 约 4:24
- 灵魂是用来与神沟通的媒介！

原人是人吗？

- 亚当与夏娃大约是6千年前的人。
- 山顶洞人或北京原人没有灵魂，再像人也不算是人。

人类有共同始祖

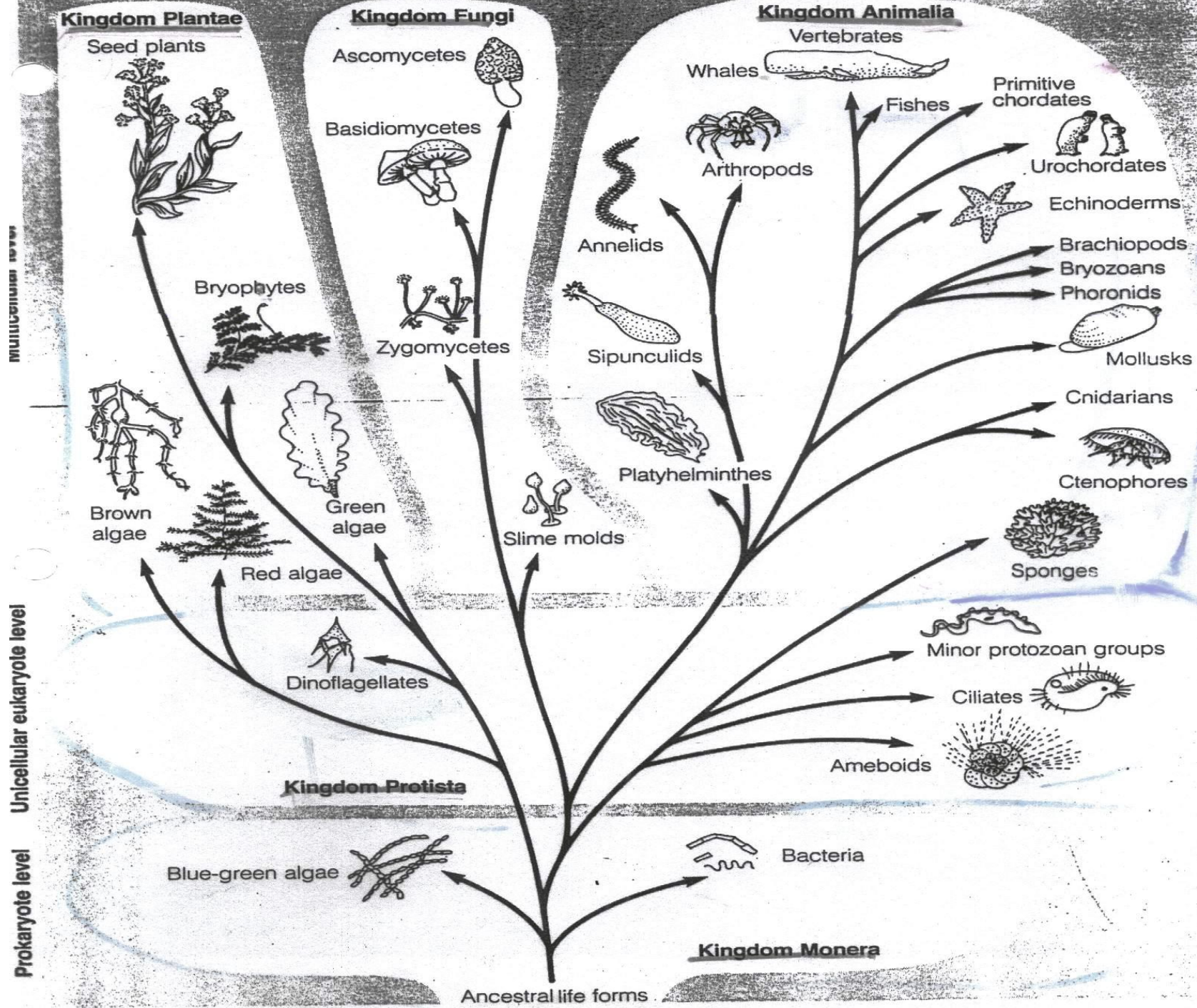
- 各人种间基因的差异 $< 0.04\%$ 。
- 线粒体 (Mitochondria) 的DNA完全是母系遗传。Allan Wilson 教授曾作研究，证明所有人的线粒体DNA都是从一个女人(夏娃)来的。
- Y染色体只有男人才有。有人研究Y染色体的DNA, 也得到类似的结论。也就是所有男人的Y染色体DNA都从一个男人(亚当)而来。

完美的基因

- 亚当和夏娃的基因一定是十全十美。
- 最早的人都活的很长。亚当活了930岁。他的第7代孙玛土撒拉活了969岁，是世界记录。
- 最早的人都是近亲通婚，也没有生下有先天缺陷的后代。

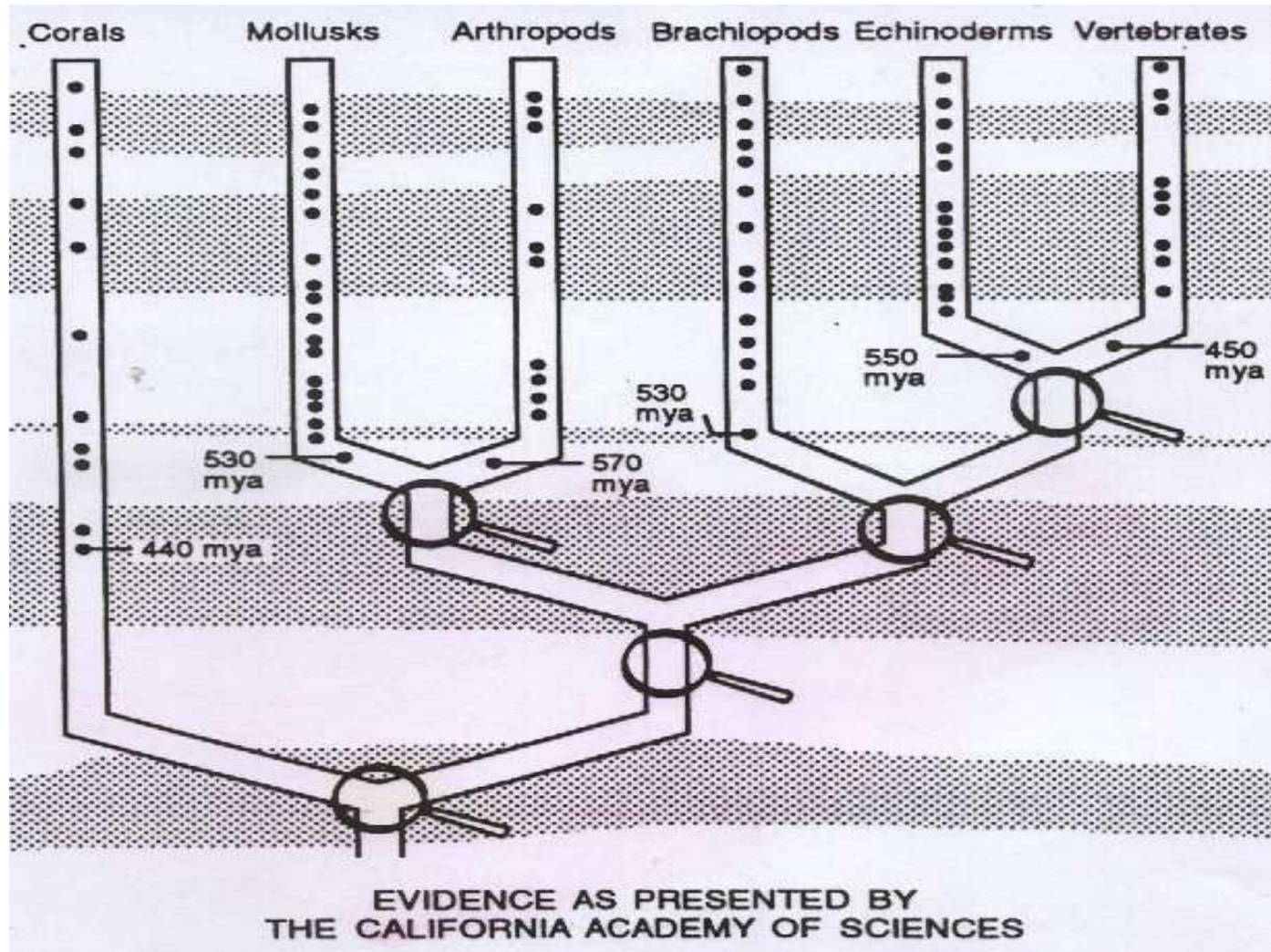
进化论一无是处？

当然不是。



事实的证据

- 化石。
- 基因序列的相似。
- 但进化却是跳跃式的。
- 没有中间型的物种。



中间形的物种存在吗？

s. But by June, rela-
nough that the two
l the near completion
e White House. Al-
are not working to-
e agreed to publish
e human genome se-
most likely in early
Human Genome Pro-
quence data free of
ly accessible database
th finishing the draft.
done by the end of
ntil its paper is
aking its hu-
to academ-
ribers.
are using
o study
at once.
is of ge-
hips for
ous ex-
of genes
ghts into the
the causes of
ity of the im-
bases of ge-
gle-nucleotide
Ps, which differ from

Disappearing Discovery of the Year: Archaeoraptor

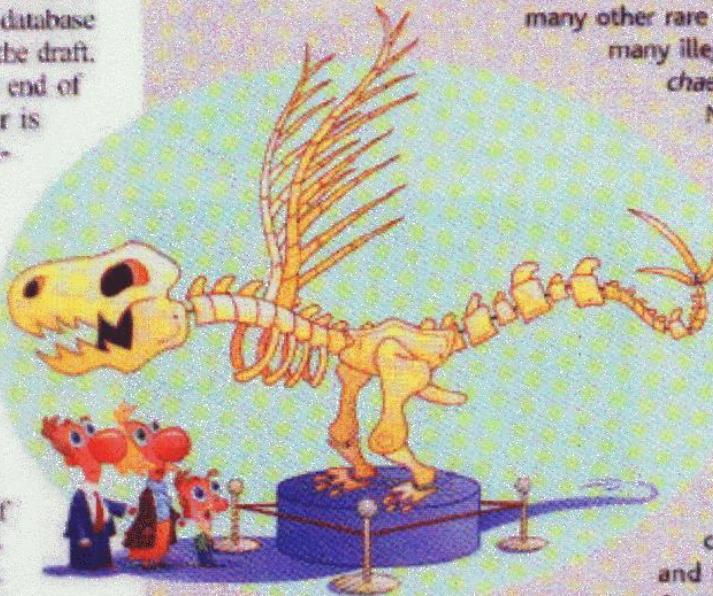
Hailed as "a true missing link" between birds and dinosaurs when it debuted in *National Geographic* in November 1999, *Archaeoraptor* soared off in a burst of media fame. But early this year the flying dinosaur fell to Earth in a jumble of parts from two distinct fossils—a primitive bird and a dinosaur. "It hurt us tremendously," says Jim Kirkland of the Utah Geological Survey, who worries that the public will think all feathered dinos are fake.

The 125-million-year-old fossil comes from Liaoning Province in China, a location that has produced stunning specimens of feathered dinosaurs and many other rare fossils (*Science*, 13 March 1998, p. 1626).

many illegally smuggled out. In February 1999, *Archaeoraptor* surfaced at the Tucson Gem and Mineral Show, where Stephen Czerkas, an artist and amateur paleontologist, bought it for \$80,000 from a dealer.

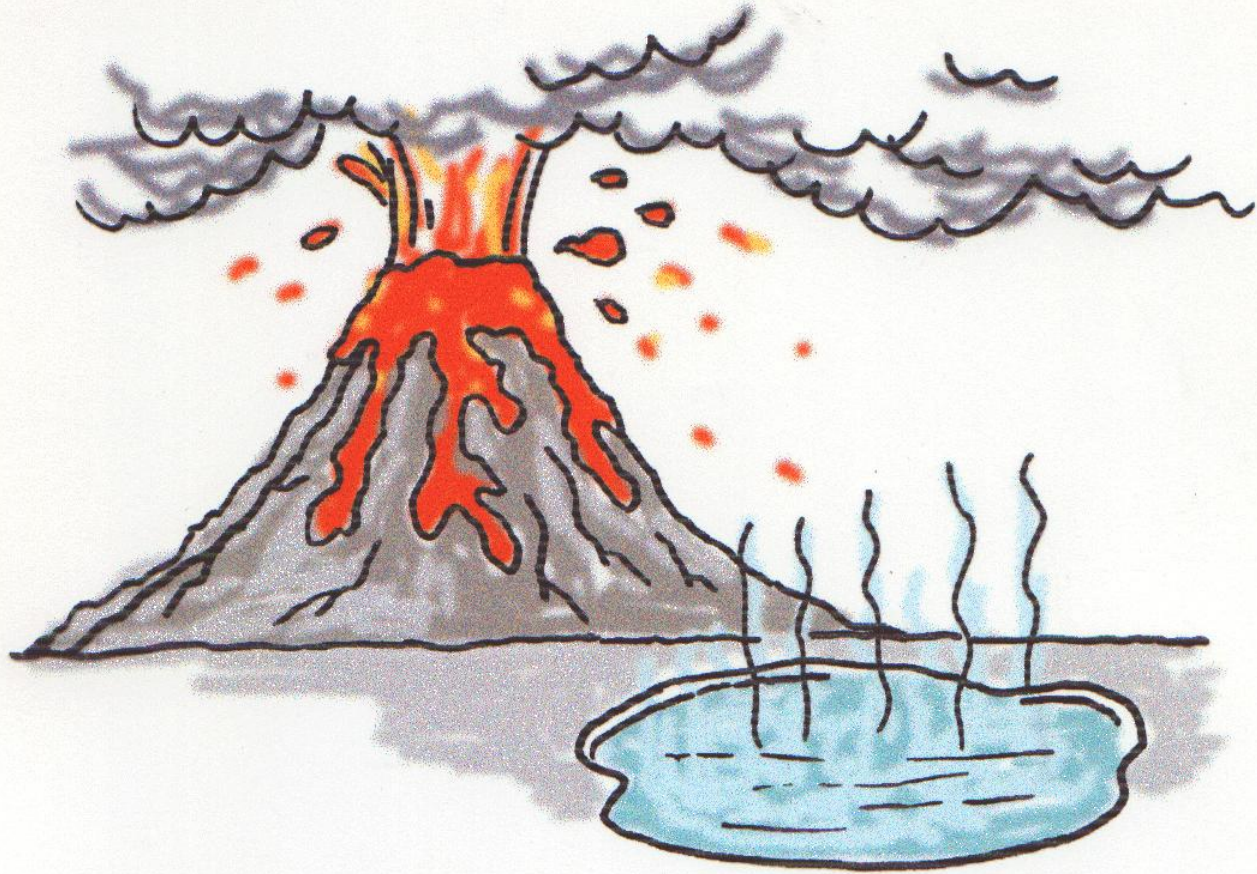
Czerkas wanted his friend Philip Currie, a paleontologist at the Royal Tyrrell Museum in Canada, to co-author a scientific paper on his find. Currie agreed—on the condition that the fossil be returned to China—and mentioned the specimen to *National Geographic*. But when Currie finally examined it, he realized he couldn't see a connection between the dinosaurian tail and the body. They still believed the parts came from the same animal.

None of these problems sank in at *National Geo-*



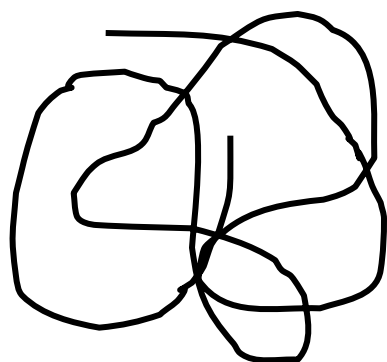
Science, vol. 290, Dec. 22, 2000

随机进化的机率有多大？

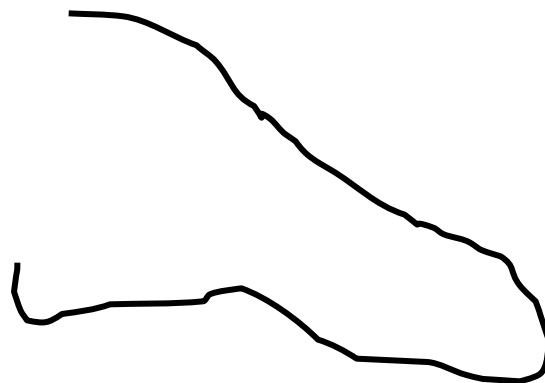


火山爆发，池塘里的細菌存活的机率有多少？

高温死亡的原因：蛋白质变性

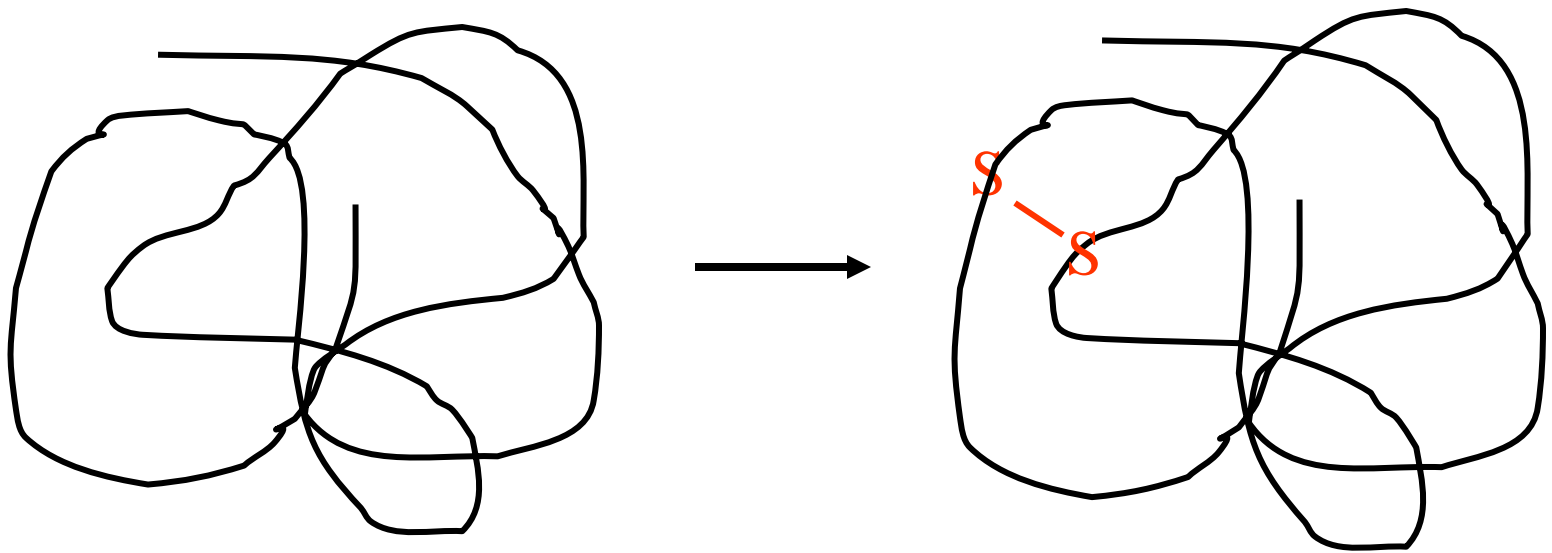


有活性



无活性

在高溫也能生存的突变



蛋白质序列的改变，一定要有相对应**基因**序列的改变，也就是突变。

随机进化的机率

基因上任任意一个部位
发生随机突变

10^{-8}

重要部位发生突变

$10^{-2} - 10^{-4}$

更适合于高温生存的突变

$10^{-4} - 10^{-5}$

所有蛋白质同时发生突变

$10^{-3} - 10^{-4}$

总机率

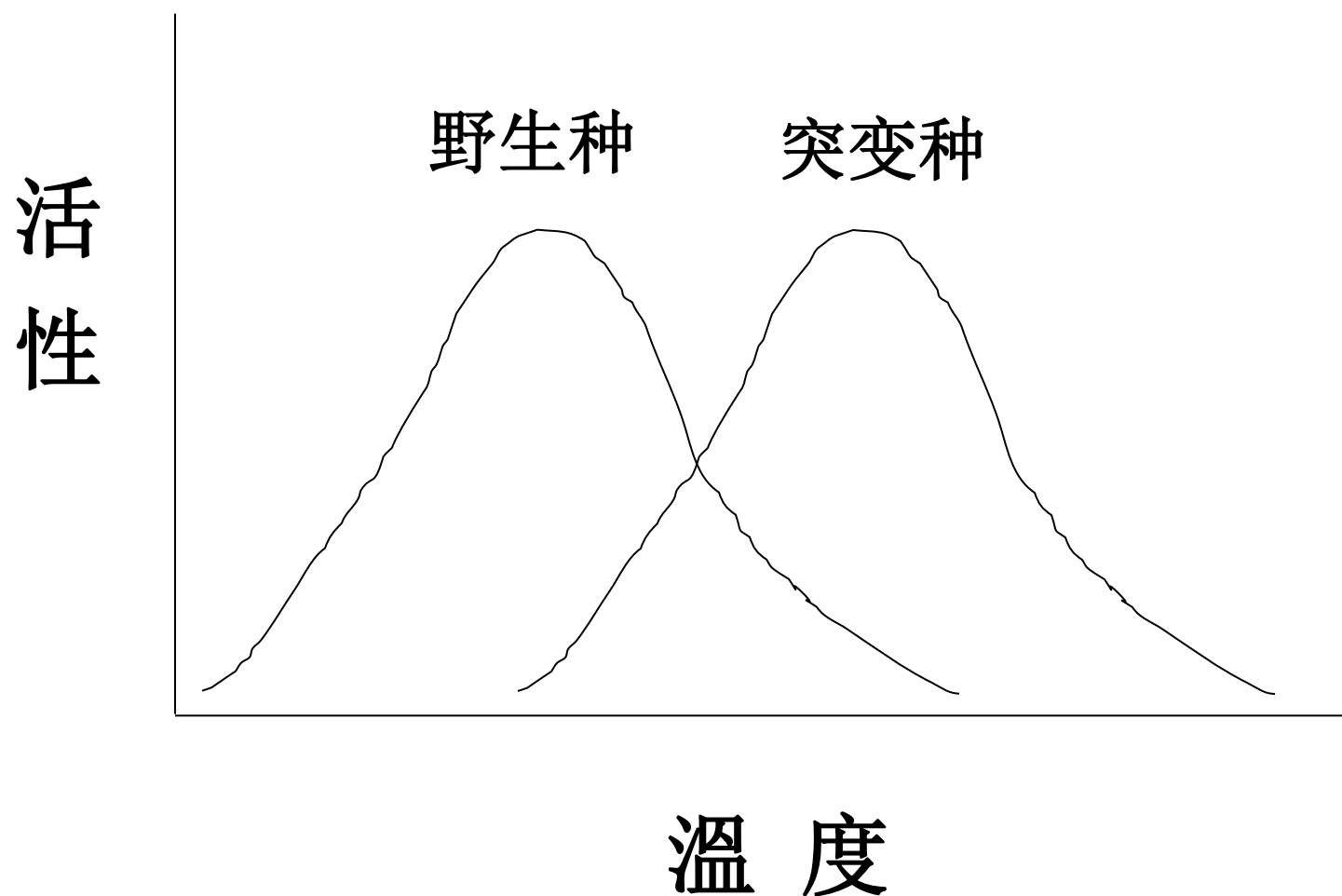
$10^{-17} - 10^{-21}$

生物体的群体数目够大吗？有可能发生吗？

群体的数目

- 自然界的生态环境不容许群体的数目无限增加。
- 越高等的动物群体数目越小。

突变种在常温时不适生存



结论

- 创世记第一，二章是上帝的**伏笔**。是给无神论者的**特别恩典**。
- 无神论的人只信科学，不信福音。
- 上帝预先知道。上帝爱我们，才仔细的启示摩西。
- 人类要用自己相信的科学，来了解上帝的创造。了解上帝的爱。

结论

- 要认识造我们的神。
- 神为我们解决了罪的问题 - 十字架。
- 神呼召我们回家。
- 若有人在基督里，他就是新造的人，旧事已过，都变成新的了。林后5：17