

中华文化撷英

人 类 奥 妙
(一)

黄兵明 主编

北京银冠电子有限公司

图书在版编目(CIP)数据

中华文化撷英/黄兵明主编. —北京:北京银冠
电子有限公司, 2003

ISBN 7-900060-29-4

. 中... . 黄... . 文化知识 - 普及读物 - 中国
. Z228.527

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007295 号

北京银冠电子有限公司发行

(北京海淀区增光路 45 号 100037)

全国各地新华书店经销北京双青印刷厂印刷

开本: 787 × 1092¹/₃₂ 印张: 512 字数: 4900 千字

2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1 ~ 500 册

版号: ISBN 7-900060-29-4/Z · 03

定价: 9998.00 元(1CD,含配套书)

目 录

新生命的由来.....	1
父母的“恩赐”.....	2
爱情的结晶.....	3
遗传因素.....	4
“一吻”定乾坤.....	4
谁是婴儿的母亲.....	16
从试管婴儿说起.....	16
借腹生子带来的问题.....	18
呼唤新法规.....	21
关于“拔根毫毛变个人”.....	21
研究无性生殖的目的.....	22
竟然用来“复制”人.....	23
深感惊骇的实验.....	24
必须坚决制止.....	25
反对造出新人种.....	26
某些人要制造麻烦.....	27
半人半兽动物.....	28
疯狂的实验.....	30
“新人种”将带来巨大灾难.....	31

男女有别.....	33
你能看多远.....	38
没有耳朵可不行.....	43
人体的奥妙.....	49
小小鼻子有何用.....	66
话说三寸舌.....	72
希望再有一副牙齿.....	78
咽喉要地.....	84
颜面无声胜有声.....	89
人体里的风箱.....	94

新生命的由来

人对自己的来历最感兴趣，各国各民族都有许多这方面的神话和传说。

古芬兰人认为，人是从一只怪鸟的大蛋里孵出的。我国古代著名学者庄子甚至说过“马生人”的话。

古埃及人则说，人是由一个名叫哈奴姆的神用黄泥制造出来的。古希腊人也说，由于聪明的普罗米修斯用泥土做成了各种各样的动物，并做成了第一个人，于是才有了这个生机勃勃的世界。

但在西方，流传最广的是上帝造人说；在中国，则认为人是由女娲创造的。不过，二千多年前的诗人屈原在《天问》中提出过这样的疑问：“女娲有体，孰制匠之？”意思是：女娲自己也有身体，她的身体又是谁造的呢？这与“上帝造人，上帝又从何而来”的疑问是一样的。

生命究竟是怎样起源的？人究竟从何而来？是个自古以来争论不休的话题。

也许你亦曾向爸爸、妈妈问过：“我是从哪里来的？”不少爸爸、妈妈或者对这个问题避而不答，或者他们自己也并不十分清楚，因而认为这种提问很可笑。

其实，“我从哪里来”是个严肃而又重要的问题，一点也不可笑，我们应当弄清楚。

事实上，自从有了一个善于思索的脑袋以后，我们一直在询问：“人类是从哪里来的？”可是，按照德国著名学者海克尔的看法，人类起源之谜是个“一切疑问的疑问”；直到今天，尽管有这样那样的学说，但仍没有圆满的回答。不过，人类的由来虽无确切的解释，我们每个人的来龙去脉却已经搞清楚了。

在当今世界上，每时每刻都有成千上万的婴儿出世，而每一个新的生命，基本上都走过一条大致相同的路。

父母的“恩赐”

牛、羊有公的、母的，花儿有雄蕊、雌蕊，公与母、雌与雄的结合，才有了新的生命个体：小牛、小羊和果实。除了最原始、最低等的生物外，其它生物通常都是这样生生不息地繁衍的。人类也不例外。

新生命为什么要经过雌、雄的结合再加以繁殖呢？科学家们在作过多方面的研究后认为，它有两个理由：两性存在的第一个、也是主要的原因是与后代有关。雄性对后代的质量起有重要作用，雄性

可以与不止一个的雌性交配，这有利于增加后代的数量。两性存在的第二条理由是可以加快进化速度。两性的结合，使后代既能够继承父亲的一些特征，也能够继承母亲的一些特征，从而保证下一代有更多的出现新特征的机会。若是无性繁殖，后代只与“母方”一模一样，进化和发展也就极其缓慢了。

爱情的结晶

男女相爱并结婚以后，交合是必然会有的事。交合中，男子的精子与女子的卵子结为一体，就成了受精卵。新生命正是由受精卵一步步演化而成的。人们把新生命视为“爱情的结晶”，确有道理。

精子和卵子结合而成的受精卵，叫做合子。合子虽然不过针尖大小，重量大约为一微克，小得可怜。然而，新的生命正是从合子开始的。

合子是单细胞，但它很快就开始分裂：一分为二，二分为四，四分为八……成为多细胞的胚胎。经过 10 个月的孕育，到出生时就发育成为重约 3000 多克、体内有百万亿个细胞的婴儿了。待到再经过 20 年的生长发育，成为一个有 50 多公斤的成人时，他的重量与当初的小不点儿相比，已经增加了几百

亿倍。生命，就是这样奇妙而有趣。

遗传因素

新生命是父母的结合体，也带有父母的许多特性——这就是通常所说的遗传因素。黄皮肤父母生下的孩不会是白皮肤或黑皮肤，白皮肤父母生下的孩子不应是黑皮肤，反之亦一样。要是白皮肤父亲与黑皮肤母亲生下的孩子，通常就是个既不太白、也不太黑的混血儿。

虽说有遗传，但父母的后代又不完全相同，“一娘生九子，连娘十个样”，就证明个体之间总会有这样那样差别的。所以科学家断言：由于新生命各有各别，世界上决没有完全一样的人。

自然，新生命的体质、智力等都会受到遗传的重要影响，但环境因素和后天努力也相当重要。这就是说，埋怨自己“天生有个笨脑袋”是没有道理的，若因此而不去努力学习，那就更不对了。

“一吻”定乾坤

人类的新生命始于男人的精子和女人的卵子相结合的一刹那——人们把这称之为“生命的接吻”。的确，生命就是在这辉煌的瞬间启动的，父母遗传给后代的种种性状和物质也是在此时“定

格”的。真所谓“一吻”定乾坤。

那么，“生命之吻”又是怎样进行的呢？我们还得一步步地道来。

男人的精子

精子来自睾丸。睾丸居住在男子的阴囊里，左右各有一个，古人曾经把它叫作“肾子”。

睾丸虽然个子很小，重仅 15 克左右，体积也只有 20 立方厘米，可它的作用却极重要。对个体来说，睾丸是使男子成为伟丈夫的重要因素；对人类来说，睾丸是使我们千秋万代绵延不绝的必备条件。睾丸的最重要本领是能够制造精子，它是座精子工厂。

男性大约 14 岁就能产生精子，伴随着精子的还有其它液体。精液的出现，表明青春期已经来到、生殖器官已经逐渐成熟了。自此之后，睾丸等性器官就会时时产生精液。当精液聚积到一定的数量已经装不了时，“满而自溢”，它要排出体外，这就是产生遗精的生理原因。有些人以为“一滴精，千滴血”，以为遗精会伤身体、损元气、有害健康，因而把遗精这事看得十分严重，个别人甚至为此而寝食不安，这是不必要的。正常的遗不是疾病。医学家认为，遗精次数因人而异，从每周 1 次到数月 1

次都是正常的，用不着忧心忡忡。

精子全长只有 0.06 毫米，形似蝌蚪，是男性体内最小的细胞。小到什么程度？在这句话后面的句子里，就能装进 1200 个精子，你看它是何等的小啊。

女人的卵子

女孩到了十二三岁，青春发育期来临，就会有月经来潮。有的人把来月经视为“倒霉”，其实，月经是女性成熟的特征之一，是女性具有生育能力的重要标志，是正常的生理现象。女性不来月经才真是“倒霉”的事，因为这表明有了病变。

月经与卵子的发育、成熟和排卵有关。

卵子是由卵巢制造的，是由卵巢里的卵泡发育、转化而成的。

卵巢位于女子的下腹部，分居左右两侧，它们约 3 厘米长、1.5 厘米宽、1 厘米厚，加起来有 4~8 克重。它们通过输卵管与子宫相通。

有趣的是，女性还在胎儿期，卵巢中就有大量的卵泡了，数量可以多达 700 万个，但它们大多会退化、闭锁、消失。新生女婴的卵泡还有 70 万~200 万个。可到青春发育期，就只剩下 4 万个了。但即使是这 4 万个卵泡，也并不都能发育成熟。因为

两侧卵巢每月只让一个成熟卵子输送出来，这个月由左侧卵巢负责生产，下个月由右侧卵巢负责生产。通常，一个妇女一生中只能形成约 400 个成熟卵子。到 50 岁左右绝经后，卵巢就不生产卵子了。

成熟的人卵呈圆球形，直径约 0.2~0.5 毫米，是我们人体最大的细胞，它要比精子的头部大 25 倍。尽管如此，这个闪闪发光的小球，肉眼也只能勉强可以看到。

女性到了青春期，才有一个个发育成熟的卵子被卵巢排放出来，每月排放一个，一生约有 20 年、30 年甚至 40 年这样做。假如排出的卵子不受精，它就开始退变，最后随月经流出体外。

精卵相会在“鹊桥”

在女子体内，将子宫与左右卵巢相连接起来的，各有一根细长的管子，它名叫输卵管。每根管子长约 8~14 厘米。

输卵管分为间质部、峡部、壶腹部、伞部等几个部分。伞部形如伞状，面对卵巢。当卵巢悄悄地排出一粒卵子时，它就会马上“感觉”到，并立即抓住不放，又随即往壶腹部传送。

传说中的牛郎、织女是在鹊桥相会的。人类的精子和卵子，则是在输卵管里结合一起的；输卵管

就是精、卵相会的“鹊桥”，具体地点在壶腹部。可以说，这里是人体新生命的起点。

医学家说，女性不育的原因有多种，其中最普遍的原因之一是输卵管阻塞。因为阻塞，精子和卵子无法相会，新生命也就无法形成。许多家庭之所以要寄希望于试管婴儿，原因就在这里。

输卵管每分钟约收缩运动 4~6 次。卵子和受精卵本身并不能运动，它们依靠输卵管的收缩和输卵管中纤毛的摆动，才能慢慢走向子宫。受精卵到子宫后，要花 3~5 天时间寻找一个合适的住所，“定居”后就开始了 280 天左右的孕育历程，一旦发育成熟，它就急不可耐地要离“家”，并随着一声啼哭而来到人间了。

历尽艰难方出世

鹰击长空，鱼翔浅底；繁花似锦，草木争春。看到自然界一派生机勃勃的景象。你或许以为生命的延续是很容易的吧。

其实，和做好任何事一样，每一个新生命的诞生都要付出巨大的代价；通向成功的目的地，都要经过一番艰难的历程。

拿鱼类来说，大马哈鱼的卵子与水接触不久就会变硬，精子就无法钻进去；它的精子在水中游动

的时间最长只有 45 秒钟，过了这段时间，即使卵子尚未变硬，精子也已无力再钻进卵子。鲑鱼精子能游动的时间就更短了，只有 23 秒钟！请想想，鱼类要在严酷的自然条件下，用极短的时间完成繁殖的任务，困难必然是相当大的。所以，它们只能大量排精、排卵，用以多取胜的办法来繁衍后代。例如，翻车鱼一次排卵 3 亿粒，精量相当惊人。至于能有多少子女受精并诞生，翻车鱼根本管不了，只有“靠天收”了。

又何止是鱼，人类新生命的孕育过程中也充满着艰难险阻。

精、卵相会甚不易

人到婚配年龄，男女相爱结婚了。交合以后，男人的精子落在女人的子宫口附近。精子的任务是与卵子会合，完成受精，可是这个任务并不轻松。

我们说过，女人腹中的卵子虽然成千上万，可它偏偏每月只排出 1 粒，数量有限，而且卵子的寿命不长，排出后只能活 24 小时。精子排出后的正常存活时间也只有 1~2 天。所以，精卵要相拥“一吻”，这种概率是极小的。

不仅精卵相遇的机会少，排出的卵子还“羞答答”地“躲”在输卵管里，并不主动奔去与精子会

合。这样，就只能由精子去寻找并“进攻”卵子了。

从子宫口到输卵管的“路”并不长，可对“小不点”精子来说，真好比万里长征。尽管拖着长尾巴的、形似蝌蚪的精子是“游泳好手”，它会本能地逆流而上，可它竭尽全力，每分钟也只能游 1.5~3 毫米，要到达输卵管，中途还不知要经过多少“暗礁险滩”哩。因为这，经过长途跋涉以后，1 亿、有时多达 2 亿的精子，绝大多数都夭折了，最后大约仅剩几十或几百个精子来到卵子旁边。

精子在历尽千辛万苦来到卵子身旁后，卵子并不马上表示欢迎。

人的卵细胞外面除了有一层膜以外，还有一层辐射状冠，它本身又在不停地旋转，故使单个精子根本无法接近。只有几十、几百个精子联合猛攻，协同“作战”，才可以打破障碍，乘虚而入。终于，有 1 个精子找到了卵子的“缺口”，就一头钻了进去。此时，精子的尾巴已不再有用，于是自动脱落，精卵迅速溶为一体。于此同时，卵细胞膜的表面结构很快发生变化，以便阻止其它精子的进入，受精的仪式就此宣告结束。1 亿或 2 亿的精子最后只有 1 个幸运者派上了用场。这虽是一场优胜劣

汰的竞争，但也足见损失之大、困难之多，足见精卵相会之不易了。

不过，这个好不容易相结合的受精卵，就不定是个废品，它也许经过几分钟、几小时、几天或几十天就被自然淘汰了。

意外的事故

受精卵不一定就能孕育出新的生命，是因为它会遇到种种意外事故。其中的一个重要原因是发生了流产。说起来也许使人难以相信，现代医学迄今尚未完全阐明流产的真正原由。但医生认为，下列几个重要诱因值得警惕：

机体内环境不良，致使胚胎发育异常；

孕妇本身有子宫畸形、子宫脱垂等生殖器官疾病；

孕妇突然得了疟疾、伤寒、肺炎、肾盂肾炎等急性病；

孕妇腹部受到了剧烈的打击或挤压；

性生活过度或运动过度；

某些药物的刺激或强烈的精神刺激。

除流产外，有些受精卵根本就因故没能到子宫去安家，形成所谓“宫外孕”，而宫外孕的胎儿对孕妇有极大的危险，通常也不会成活。其它因这样

那样缘故导致死胎、怪胎、早产的也不少见。

总之，一个婴儿的顺利出世，是在克服了诸多艰难之后才实现的。

生命如此不易，如此可爱，我们理应倍加珍惜她！

生男生女由谁定

有男有女，是人类得以繁衍的基本条件。若是男性过多或女性过多，都会由此而带来种种社会问题。因此，应当努力不使男女人口比例失调。

那么，生男生女究竟是怎么回事？生男生女究竟是由父方决定还是母方决定的呢？

猜测与传说

长期以来，人们一直在探讨生男生女的秘密。然而却基本上停留在猜测与传说的阶段。

古阿拉伯人认为，同房后女方向右卧，日后可生男；向左卧，则生女。

俄罗斯人的看法是：孕妇梦见刀、棍等物，预示腹中的胎儿将是男性；若梦见宴会与舞会，预示会生一个女孩。

我国民间常以腹部隆起的形状和大小来猜测胎儿的性别，更有的想从不懂事孩子的嘴里获得胎儿性别的信息，似乎童稚之言就能决定生男生女似

的。

据我国的一些风俗书籍介绍，各地在结婚、求子活动中，有不少有趣的习俗，如在有些地方，妇女往往在中秋之夜，结伴至瓜架间、豆棚下随意摸索，谓之“摸秋”。摸得番瓜者将生男，摸得扁豆者将生女。进一步，则摘下番瓜送人。因“番瓜”与“男娃”的音相近，赠送番瓜于是有祝其得于之美意。又如，孕后怕生女孩，就在身上佩戴雄黄精，认为这就能保证生男了。类似这等的“精神寄托”，自然更没有任何根据。

医生的看法

人类的生老病死，与医生的关系密切，因而医生就必然会探讨生男生女的奥秘。不过在科学尚不发达的古代，由于认识上的局限性，医生的看法也往往距离“科学”甚远。

西方的“医学之父”、古希腊的名医希波克拉底认为，生男生女决定于女方。他说，受精之卵如果是从母体左侧卵巢所排出，出生的就是男孩；如果是从母体右侧卵巢排出的，那出生的就是女孩。

我国元代名医朱丹溪则说，受胎于子宫左边的，为男；受胎于子宫右边的，为女。可他又说：有妊娠呕吐的孕妇，将生下男婴。另一位古医学家