

婦女問題研究叢書

# 性與人

周建人譯著



1927

周建人譯著

婦女問題  
研究會叢書

性與人生

上海開明書店發行

一九二六年十二月付印  
一九二七年一月出版

性與人生

實價大洋四角

著者 周建人

發行者 開明書店

不許  
翻印

發行所  
上海寶山路  
寶山六十路  
開明書店

## 序言

這本小書是湊集幾篇不相關連的文章而成的——有幾篇是譯文，有幾篇是寫的。我譯或寫這些文章的動機，有時候是在得稿費，有時候因受朋友的囑託，推却不得，寫一點以塞責。雖然有時也想發表一點意見，但苦於讀書不多，思想不熟，寫下來沒有一點精練的意思，連自己也有覺得。譯的幾篇，原文是很有意思的，只是我外國文不佳，深恐有錯誤。因此我對於從前或譯或寫的文章沒有心思要保存他，更沒有湊集起來出書的願望了。後來終於因雪村先生的攛掇，於是有這冊小書的刊印。但我希望我的譯文雖不免會錯，或不至於極荒謬，寫的雖然淺薄，然不至於說謊，這是可自信的。我希望這小冊子到讀者前面時，雖然不能夠從這里得到益處，但損害讀者的思想或者也不至於。

一九二七年一月十六日

周建人

# 性與人生目次

|               |     |
|---------------|-----|
| 性的進化·····     | 一   |
| 愛的起源·····     | 三一  |
| 女性天才在那里？····· | 三八  |
| 女性的創造力·····   | 五七  |
| 支配性·····      | 七一  |
| ○二重道德·····    | 八一  |
| 女性的社會遺傳·····  | 九七  |
| ○社會主義與性·····  | 一〇五 |

性的進化

人間的戀愛是怎樣一回事，換一句話，他的本質是怎樣的，這問題，近代許多人常想說明他，然而解釋却是很不容易。有些好妄自推測的人，不是以爲人間的戀愛純是靈的結合，便是疑爲即肉體的愛（Physical fondness）的代名詞。其實這兩者都只見到一面，都不是公平的考察。我們如要得一個正確的概念，必須從性的進化考察起；從原始生物裏考察兩性怎樣起源，和生殖上有性的分工於種族的生存有什麼利益；再追求兩性吸引的進化階級；怎樣由肉體的愛而入美的吸引之域，再進步而成智慧的吸引和同情的發生。

現在科學研究的結論怎樣說呢？科學家告訴我們說，人類的戀愛可以分析爲三個原素。（一）是本能的機官的吸引，這差不多是全然不自覺的；（二）是美的吸引，如聞見對手的聲音，眼目，身材，態度而感受到愛；（三）最後有所謂情操的吸引，這纔純是一種心意的現象。純粹的戀愛是合此三者而成的。所以戀愛是靈肉混和的，——雖然各人的混和成分各有不同，而且又時常改變。

戀愛的混合要素，雖然因個性不同而成分不無差異，然過偏於一面，兩性的結合便不幸，英國的生物學者該池和湯姆遜告訴我們說：

『精神病研究者和別的學者，對於這題目特別注意，他們的判斷，比任何非批評的意見大有價值。他們說：凡婚姻的成於太偏於某種吸引的，幸福必少——例如太偏純粹的肉方面，太偏於美的方面，和太偏於智慧的方面。純粹以德性和智性為基礎的結婚常常會缺乏成功，正和全然以感覺基礎為婚姻的相同。』

我們既明白了戀愛的本來面目之後，可以使我們的思想比較的正確一點，可以使我們知道正則的戀愛不純粹是肉的，也不純粹是靈的，世人強把他分作兩者，又強說前者是如何卑下，後者是如何高尚，這話實在欠慎重。他們又說：

『文明的男女的正則的戀愛，猶如一株樹，他的根深深的種在動物本性裏面的——根枝也許已經修剪過，但從不完全切去的——他的高枝則已昇入日光裏，并且結着精神的果了。』

但性的進化和戀愛的長發這個題目是很不容易概括的講的。我很知道對於這問題不能講得像研究有素的該池和湯姆遜兩教授的圓到得當，所以就將他們所著的性裏所講的性的進化的過程節要敘述在後，給人們對於戀愛本質一個更明瞭的概念。

## 性的最初的起源

人類戀愛的綫索是繁復的，即使在文明人類的普通的表現裏，那線索係由各股細縷交織而成的——有體質的和心意的，審美的和智慧，個人的和社會的。但是在各種形式中，總存着固執的血和肉的吸引，我們如果忘記了性的衝動是人類的榮光也是人類的羞恥，那麼我們容易陷入錯誤了，并且還有不可解的長的歷史剩在後面，從這裡可以觸發有機的過去之暴烈的衝動力的。

這是很有意義的事，性的起源，直在生物統系樹的根間，——這是原生動物和原生植物的分界處。這類簡單的生物，用分裂，出芽或孢子以繁殖；但沿着這類繁殖方法，還有

一種不同的過程，即兩個體的合併，我們稱爲接合的便是。尋常有人相信，是簡單的生物是不具有性生殖的，但據後來的人研究，說明事實並不是這樣。許多單細胞生物常常兩相合併，成爲一個；這種接合，在數目上顯然是減少，不是增加數目。別種動物，例如許多有纖毛的滴蟲，則只有一部分接合，那便是他們接近聯合，交換了核的質料，隨後又各自分開。又在別種例裏，動物能發生一種特殊的質料（即孢子），這能互相合併，并且形狀常常兩種不同——有大孢子和小孢子的分別——正和高等動物的卵和精子相當。

在普通鐘形蟲的生命史裏，一個小形而能自由游泳的個體，能游泳到別一個鐘形蟲，黏住在那里，并且鑽進到裏面去，那大形的鐘形蟲是仍然用能收縮的柄，着生在水藻上。這里我們可以認爲雌雄的小模型麼？這是真的，大多數的原生動物，分明是單細胞的。他們和多細胞動物中的雌雄完全不同，只能相類比罷了。他們的個體，與其說和高等生物的個體相當，還不如說和高等生物的性細胞相當；他們好像只是沒有軀體的卵子和精子罷了。但是最重要的事實是，即在原生動物中，也有用專門的生殖質料兩相合併的，

并且那兩者形狀不同——大胞子和小胞子。這里便是性的起源了。

## 團藻的例

性的進化的第二階段，團藻是最好的例。他是一個滴蟲團體，清水池中常見的。他纔有身體的組織發生了。他是集一千或一萬的鞭毛細胞而成的美麗的綠色球，因種的不同，鞭毛細胞多少也不同，各細胞間，則有原形質的絲相通連。他能在水中很快的滾過去。他的營養方法多少和綠色植物相似。現在讓我們一考他的生殖的情形。

有時候，球中各細胞都會得起生殖作用，直接分裂成爲小團體，全沒有別的困難。這是一種生長的生殖法，至少是一種處女生殖的方法。但在別種狀況之下，養料缺乏的時候，一種不同的直接的生殖方法起來了。球中有些細胞變大，貯蓄起滋養質——便是卵；別有些細胞，構造作用減退，褪去綠色，變爲黃色，幾次分裂，成爲許多微小的單體——那便是精蟲。他能從同一個體中的不同部分，生下兩種異形的生殖細胞來。但我們又見團

藻的團體中，有的團體只能生卵子，別個團體只能生精子。生卵的團體，似乎格外營養優良，而且構造作用較盛；於是他們纔有雌雄的分別了；并且從這裏，我們可以看出兩性間不同的基礎。但在這兩種團體裏，我們尚不見有『性的行爲』(Sex-behaviour)，這無寧息而且亂竄的小形精蟲，放散在水中後，有幾個即行近成熟的雌性團體，被吸引而達於卵子——他們相離還有一點路，便被一種多少有點神祕的吸力所吸引，這種作用，在我們的初步的知識界裏，用『向化性』(Chemotaxis)一語來說明。

## 原生動物接合的意義

從他的滴蟲的接合的觀察裏，摩拜 (Marpas) 曾經進究這種過程的意義。他的疑問是接合作用是否能夠使次後的分裂——即普通所行的無性繁殖——加速。他所得的答案是否定的。當一對滴蟲 (*Onychodromus grandis*) 接合後，由一個個體行普通的分裂，而分化爲四萬至五萬個。但是他見隨伴結合而起的和再完成個體時的內部變化，

却增長其弱性。

這種結果實足使人迷茫難解的。摩拜於是另做一種試驗。他於一八八五年十一月，培養了一個滴蟲 (*Stylonichia pustulata*)，觀察他的世代，直到一八八六年的三月爲止。在這期間，他由平常的分裂生殖，共分生了二百一十五代。那種滴蟲是不和同族接合的，所以不會接合。但到了那時候，見漸漸衰退，個體漸老而衰弱，營養力消失，無性生殖終於停止了。

這時候，在其族未衰竭以前，將幾個滴蟲放回自然的狀況中去，使和同種而不同族的相接合。再取其一個，單獨養了五個月。這回養到第一百三十代時，將個體移到新的狀況中，仍能和不同族的個體接合。再後，則接合能力也自消失，到第一百八十代，見與同族中的個體也有求接合的傾向了。

這等隔離的羣，結果是完全衰頹，無論組織和官能都是一樣。個體的形狀減小，直到只有原狀四分之一的大，核也分開衰退，食物和分生的能力後來也消失，這衰老的系統

終於死滅了。

從以上的情形，摩拜得了一個論斷——即無性分生的次數是有限制的，到那時必須行接合，否則生命便要衰老的。接合這事，在個體也許是危險的，就分裂上說也費時間的，但爲保存系統的強盛，接合作用却是必要。如沒有接合，即使原生動物本來能免除自然的死，後來也必死亡。摩拜所做的試驗，十分仔細，由這些試驗（和別的事實），遂立下常稱爲接合的『動力學的』理論的基礎——這便是說，『生活質的定期生理需要的滿足，能使細胞的生長力重複振興。』但是後來的試驗，對這事又得了新景象。由試驗顯明，滴蟲對於自己生下來的廢料非常的敏感，因此說摩拜所說的衰退是因滴蟲自己中毒，並不是因不行接合的緣故。

後來有些觀察家，曾觀察滴蟲的無性生殖到數百代，絲毫不見衰頹。美國的考鐸斯（Calkins）曾經培養草履蟲（Paramecium）至六百餘代沒有接合，見有衰退的朕兆的時候，只要將牛肉汁加入，又復振興。同是這滴蟲，用微量的酒精，馬錢精和類似的刺激物

都可以防他的衰老。近代研究的傾向是說在一個完全的環境之下接合實在不需要，但是和異族接合能增加活力的意見却並不反對。

我們現在取胡特魯夫 (Woodruff) 在耶魯的一種試驗來說。他於一九〇七年五月一日，開始將一個野的草履蟲 (Paramecium aurelia) 從水族器裏分出來培養了。到他分爲二個，二個又各分爲二個的時候，即將那四個分別培養，以作四族的起點。每日將分生的各個隔離開，以免互相接合，和容易確實計算世代，所用各種培養液是都預先煮過的，以防別的個體偶然竄入。

從一九〇七年五月一日起，到一九一二年五月一日止，在這五年中，草履蟲共分生了三〇二九代，并且見末了的世代，健康和起初的相同。第一年分生四五二代，第二年六九〇代，第三年六一三代，第四年六一二代，第五年六六二代，平均四十六小時分裂三次以上。沒有一個時期見有生理的沉鬱的情形。胡特魯夫的結論所以說：『一個單細胞的原形質自己是有無限生殖的能力的，在優良的環境之下，不必依賴接合。』據他的試驗

說，那衰老和受精的需要並不是生活物質的根本屬性。

雖然原生動物在一時期內行無性生殖接合作用並不需要，但在環境不良的時候，這却能使原形質的生活力加強。我們再證以別的事實，見接合在種族生命上實有重要的作用，便是接合能使生物抵抗環境的力量增大。又接合作用能將種的普通性質維持，並且個體的劣弱性經過和別的個體接合後，遂為別種性質所補充。或者接合這種過程，又能使兩接合體的主要質相合併而發生變異。近代健寧斯 (Jennings) 的研究便是維持這種主見，說接合的意義，即在能夠得到兩親的遺傳，并由此得發生變異。當生命狀況困難的時候，常常易起接合作用，因此能使性質從新排列，有些個體遂能適合於變遷的狀況了。所以接合能促起變異，并且有些個體更由此獲得生存的代價。

## 身體細胞和胚種細胞

團藻一類的生物已進到性的進化的第二步，到此生殖細胞和身體細胞纔有區別。

一個正在發育起來的胚胎裏，我們見有分工作用，變成各種不同的組織，這名叫分化。例如有些細胞變作收縮的筋肉，有些變作感覺器官，有些變作消化用的器官，又有些變作骨骼等等。但又有些細胞留着，於構成身體上是沒有關係的，這些便是繼續種族的胚種細胞。

有身體細胞和胚種細胞的分別始於團藻，以後各種多細胞生物都是這樣，從海綿、水螅以至鳥和哺乳類，從海藻、地錢到羊齒和樹木，生殖都用有性生殖，生命的繼續都是用特殊的胚種細胞的。有些生物又以萌芽或裂片行無性生殖，但這兩種方法是很不同的。

## 性生殖的利益

但現在却發生一個疑問了。即生物不用出芽或裂片的方法將身體現成的一部份分離以成個體，而須生出特別的胚種細胞去造成個體，究竟有什麼利益呢？（一）答案是