

Appendix 1. 植物生殖生物學名詞解釋

胡哲明 2005/1/31 整理

Agamic - 無性的

Agamospermy - 無配生殖：在沒有配子結合的情形下產生可孕性的種子

Allogamy - 異花授粉；指花粉由某一朵花傳到同株或不同株植物的另一朵花的柱頭上；有時可與 xenogamy 換用

Androdioecious/androdioecy - 雄花 / 兩性異株花；一個族群中有開雄花植株和開完全花（或單性花）的植株者

Androecium - 雄花器（總合名詞）

Andromonoecious/andromonoecy - 雄花 / 兩性同株花；同株植物上同時具有完全花和雄花者

Anemophily - 風媒授粉；anemophilous（風媒的）

Anisogamy - 異配生殖：不同大小配子之結合

Apomixis - 無性生殖：包含營養繁殖（vegetative reproduction）和無配生殖（agamospermy）兩種

Autogamy - 同花授粉；指花粉傳到同一朵花的柱頭上

Bisexual - 兩性花的；一朵花同時具有具功能的雌雄花器（perfect flower）；有時亦指單性同株植物的族群中具有完全花的個體

Cantharophily - 甲蟲授粉

Chiropterophily - 蝙蝠類授粉

Cleistogamy - 閉花授粉

Cosexual - 同一株植物能表現兩性花器的；此包含了各式雙性花及單性同株花

Dichogamy - 同一花中雌雄花器因時間隔離的現象；如雌先熟或雄先熟，如酪梨

Dioecious/dioecy - 雌雄異株花；一個族群中有只開雄花植株和只開雌花的植株者

Entomophily - 昆蟲授粉

Geitonogamy - 同株異花授粉；指花粉由某一朵花傳到同株植物另一朵花的柱頭上

Genet - 遺傳型

Gynoecium - 雌花器（總合名詞）

Gynodioecious/gynodioecy - 一個族群中有開雌花植株和開完全花植株者

Gynomonoecious/gynomonoecy - 同株植物上同時具有完全花和雌花者

Herkogamy - 雌雄異位；同一花中雌雄花器因空間隔離的現象；如多型性雌蕊（heterostyly）；廣義也包含雌雄同株異花（monoecy）

Hermaphroditic/hermaphrodite - 具有完全花的植物

Heterostyly - 在族群中具有二或三種不同的雌雄蕊的相關位置的現象

Hydrophily - 水媒授粉

Melittophily - 蜂類授粉

Monoclinous - 兩性花；同 hermaphroditic flowers

Monoecious/monoecy - 雌雄同株異花；一個族群中同株植物上同時具有雄花和雌花者

Monolectic - 專一性傳粉的；授粉者只會拜訪特定分類群的植物花朵

Myophily - 蠅類授粉

- Oligolectic** – 寡性傳粉的；授粉者只會拜訪某幾類分類群的植物花朵
- Ornithophily** – 鳥類授粉
- Panmixis** - 隨機交配群體
- Perfect flower** - 完全花；一朵花同時具有具功能的雌雄花器
- Phalaenology** – 蛾類授粉
- Pistillate flower** - 雌花；一朵花具有一個或多個具功能的雌性構造而不具雄性構造者；只具有雌花的植株則稱為雌株（gynoeceous）
- Pollen discounting** - 花粉折損
- Polygamous** – 雜性花；包含雜性同株花或雜性異株花
- Polygodioecious/polygodioecy** – 雜性異株花；一個族群中具有完全花+開雄花植株和完全花+開雌花植株者
- Polygomoecious/polygomoecy** – 雜性同株花；一個族群中同株植物上同時具有完全花、雄花和雌花者
- Polylectic** – 雜性傳粉的；授粉者會拜訪許多不同分類群的植物花朵
- Protandry (protandrous)** - 雄先熟；雄花器的成熟時間比雌花器早者
- Protogyny (protogynous)** - 雌先熟；雌花器的成熟時間比雄花器早者
- Psychophily** – 蝶類授粉
- Ramet** - 種系群；無性系分株
- Secondary sex characters** – 第二性徵；不同性別除了生殖構造外的差異，如蜜腺，或營養生長，物候等。
- Seed discounting** - 種子折損
- Staminate flower** - 雄花；一朵花具有一個或多個具功能的雄花器而不具雌花器者；只具有雄花的植株則稱為雄株（androecious）
- Subandroecious** – 雌株亞雜性花；一個族群中有雌株個體和同株植物上同時具有雙性花和雄花者
- Subgynoecious** – 雄株亞雜性花；一個族群中有雄株個體和同株植物上同時具有雙性花和雌花者
- Trade-off** - 權衡；
- Trioecious** - 雜性異株花；一個族群中具有完全花植株、開雄花植株和開雌花植株者
- Xenogamy** - 異株異花授粉；指花粉由某一朵花傳到不同株植物的另一朵花的柱頭上
- Zoophily** – 動物授粉

References:

- 黃雙全。2004。淺談傳粉生物學中幾個術語的含義及其中文譯名。植物分類學報 42: 284-288.
- Dafni, A. 1992. Pollination Ecology - a practical approach. Oxford University Press, Oxford.
- Richards, A. J. 1997. Plant breeding systems. Chapman & Hall.
- Sakai, A. K., and S. G. Weller. 1999. Gender and sexual dimorphism in flowering plants: a review of terminology, biogeographic patterns, ecological correlates, and phylogenetic approaches. Pages 1-31 *in* Gender and sexual dimorphism in flowering plants (M. A. Geber, T. E. Dawson, and L. F. Delph, eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.

Appendix 2. 植物生殖生物學之重要期刊

胡哲明

American Journal of Botany
American Naturalist
Annals of Botany
Botanical Journal of Linnaean Society
Ecology
Evolution
Journal of Evolutionary Biology
Oecologia
Plant Systematics & Evolution
Sexual Plant Reproduction
Systematic Biology
Systematic Botany
Taxon
Trends in Plant Sciences
Trends in Ecology and Evolution