



谈家桢

奇妙的克隆

李青莲

李白字太白，号青莲居士，生于唐。其父为西域胡人，其母为蜀人。李白自幼才华横溢，其诗风豪放飘逸，想象丰富，语言流转自然，音律和谐多变。他具有强烈的艺术个性，追求自由，蔑视权贵，不肯与世俗同流合污，流落江湖，饮酒作乐，笑傲王侯，人称“谪仙人”。

子謫仙人也，言于帝，诏供奉翰林。

嘗坐沉香亭，意有所感，欲得白。

為樂章時，白已醉，以水潑面，稍

解，立成清平調三篇，太真笑，領歌

意，會白醉，使高力士脫靴，力士

素貴，耻之，搗其語，以激太真，帝

欲官，白言中，賴沮之，白

遂放散。

沉飲弄月采石江

而卒



学习目的

- (1)掌握有关阐明文的知识：理清阐明的次序，理解阐明办法。
- (2)学习收集筛选事理阐明文的信息。
- (3)感受科学家严谨、求实、锲而不舍的态度与精神。

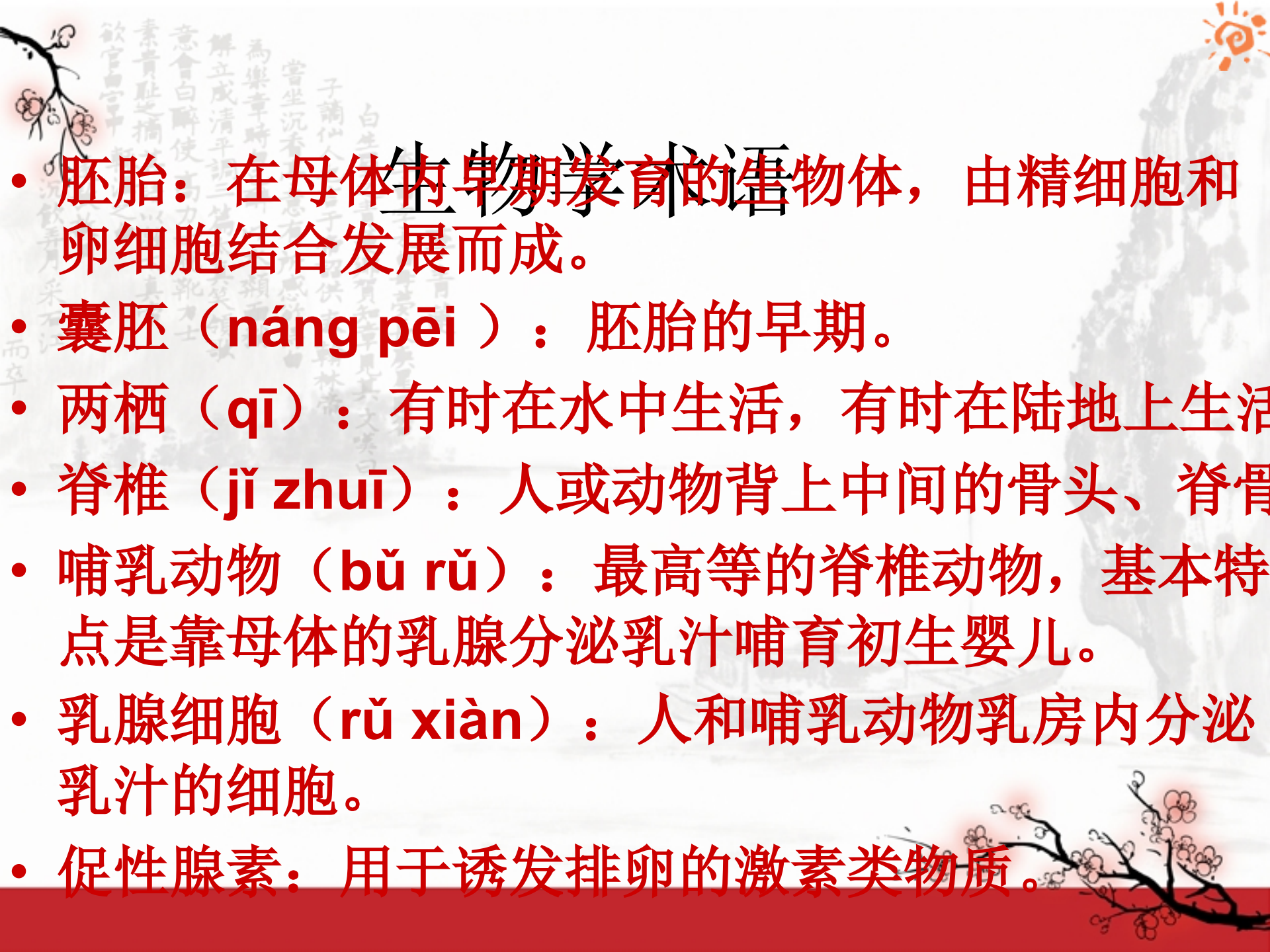


走近作者



生物学家谈家桢，
复旦大学教授，从
事遗传学教学和研
究逾60年，是我国
遗传学发展的奠基
人之一。

获得首届上海市教育功臣的殊荣



- **胚胎**：在母体内早期发育的物体，由精细胞和卵细胞结合发展而成。
- **囊胚**（náng pēi）：胚胎的早期。
- **两栖**（qī）：有时在水中生活，有时在陆地上生活。
- **脊椎**（jǐ zhuī）：人或动物背上中间的骨头、脊骨。
- **哺乳动物**（bǔ rǔ）：最高等的脊椎动物，基本特点是靠母体的乳腺分泌乳汁哺育初生婴儿。
- **乳腺细胞**（rǔ xiàn）：人和哺乳动物乳房内分泌乳汁的细胞。
- **促性腺素**：用于诱发排卵的激素类物质。

知识引入



草莓的匍匐莖可以長出另一株新的植物

一株草莓依靠它沿地“爬走”的匍匐莖，一年內就能長出數百株草莓苗



知识引入



解五成清
為樂章註
言坐沉
子蒲心
白

解使高力士脫靴力士
摘其語以激太真帝

沉飲弄月采石江

而卒



仙人掌每块落地就生根



知识引入



子謫仙人
白生
香坐沉香
為樂章時
解在成清平

醉使高力士脫靴力士
摘其語以激太真帝

沉飲弄月采石江

而卒



富贵竹插枝即活



知识引入



子論仙人
白生
曾坐沉香
為樂章時
解江成清平
解使高力士脫靴力士
摘其語以激太真帝
韜濕之白
沉飲弄月采石江
而卒



克隆马及其“母亲兼姐姐”



世界第一匹克隆马在意大利诞生

意大利克雷莫纳市繁殖技术与家禽饲养实验室6日证实，世界上第一匹克隆马业已在意大利诞生。这是世界上首例哺乳动物生下它自己的克隆体。

研究人员共用了800多个卵细胞，其中有22个发育成7天大的胚胎，但最后只有“普罗梅泰亚”成功诞生；

用于克隆小马、培植胚胎的表皮细胞是由生下小母的母马提供的，是世界上首次由哺乳动物生下它自己的克隆体。

克隆小马姓名

普罗梅泰亚

性别

雌性

出生日期

2003年5月28日

出生时体重

36 公斤

目前体重

约100公斤



产下克隆小马的母马

克隆小马

知识引入



子謫仙人
白生
言坐沉香
為樂章時
解正成清平

解使高力士脫靴力士
摘其語以激太真帝

沉飲弄月采石江

而卒



克隆的荧光小猪(左)和正常小猪(右)



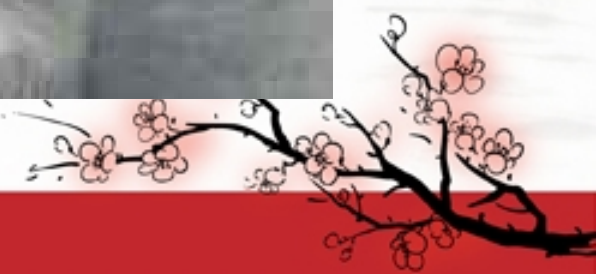
知识引入



子請仙 白生
言坐沉香
為樂章時
解江成清平
醉使喜力士服靴力士
摘其語以激太真帝
韜濕之白
遂教故
沉飲弄月采石江
而卒



第一只克隆宠物猫CC



知识引入



子謫仙人也
白生蜀
李
曾坐沉香亭
為樂章時白已
解任成清平詞

醉使高力士脫靴力士

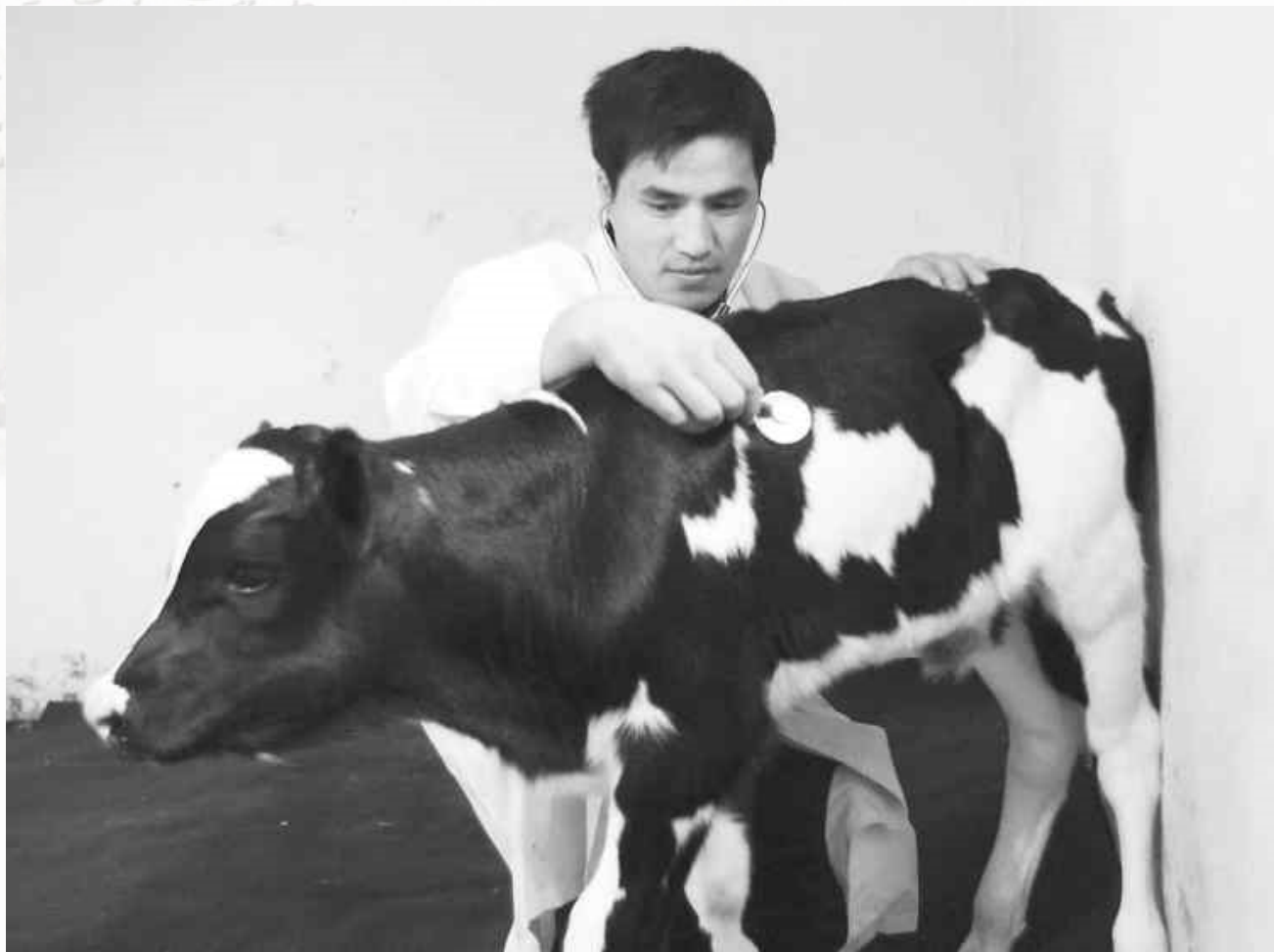
摘其語以激太真帝

翰墨之白

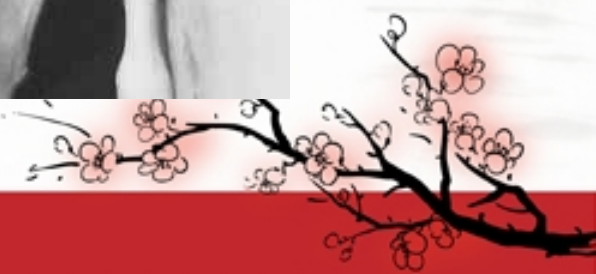
遂教放日

沉飲弄月采石江

而卒



中国的克隆牛



知识引入



子請仙
言坐沉香
為樂章時
解正成清平

摘其語以激太真帝


沉飲弄月采石江

而卒



“多莉”-----世界上第一例用体细胞克隆的羊





知识扩展

问题探究：

- 1、什么是克隆？为了阐明“克隆是什么”作者运用了哪些阐明办法？
- 2、“克隆鲫鱼出世前后”一节的阐明次序是什么？作者是如何组织安排材料的？
- 3、文中哪些地方体现了科研人员的努力？体现了他们的什么精神？在学习中，我们该如何做？



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/797032155104006154>