

# 这是首页

其实是YAML, 将由pandoc处理

---

签下大名

December 20, 2015

衣食父母

# 标题

---

前一页是一级标题, 为独立的页面

使用---或一个二级标题分页

由Makefile里的pandoc --slide-level 2指定

## 二级标题是页面标题

包括内容

### 三级标题

本应是Beamer中的text block, 还可以接着写内容.

# Block examples

## Block Title

Beamer block.

## Alert Block Title

Beamer alert block.

## Example Block Title

Beamer example block.

# Markdown

---

- 基本内容这本书讲得足够了.
- Pandoc扩展部分在此.

# 格式

---



# 列表

- 普通
- 列表
- 这是
  - ▶ 一个多级
    - 列表的例子.
- 这同样是
  - ▶ 多级
    - 列表.

# 定义列表

Term 1      Definition 1

Term 2 with *inline markup* Definition 2

{ some code, part of Definition 2 }

Third paragraph of definition 2.

Table 1. 标题

Right	Left	Default	Center
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

# 常用的符号

## ■ Prime and arrow

- ▶ 5' → 3'方向

## ■ 乘号

- ▶  $3.2 \times 10^9$  bp

## ■ 人名中的点

- ▶ 艾萨克·牛顿
- ▶ 艾萨克.牛顿

## ■ 摄氏度

- ▶ 90 °C
- ▶ 3.98°C

下面是 $\text{\LaTeX}$ 格式的例子<sup>1</sup>.

## ■ *italic*

▶ `\textit{}`

## ■ 粗体

▶ `\textbf{}`

## ■ 下划线

▶ `\underline{}`

---

<sup>1</sup>注意 $\text{\LaTeX}$ 的control sequence后不要紧接着写中文字符. 这也是通篇都用半角符号的原因之一.

还有<sup>上标</sup><sub>下标</sub>, 以及**强调**, 再加上脚注<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup>不要对中文使用斜体

所有原始的文献库在zotero中.

导出为bibtex<sup>3</sup>, 再用Jabref<sup>4</sup>打开修改.

下面的脚注编号是错误的, 但我现在不知道是什么引起了这个BUG, 所以一页上不要出现两个脚注.

---

<sup>4</sup>不要用biblatex

<sup>4</sup>不用bibdesk





## Polytene chromosomes have many bands

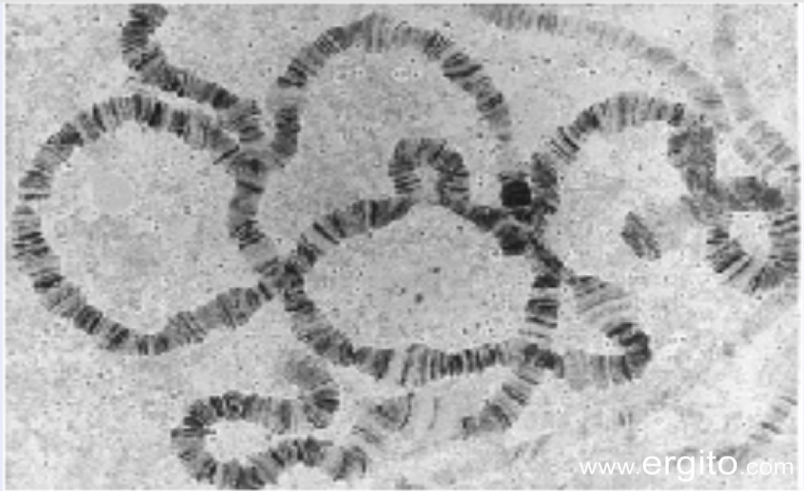


Figure 1. 无标题页面的图, Markdown

## Polytene chromosomes have many bands

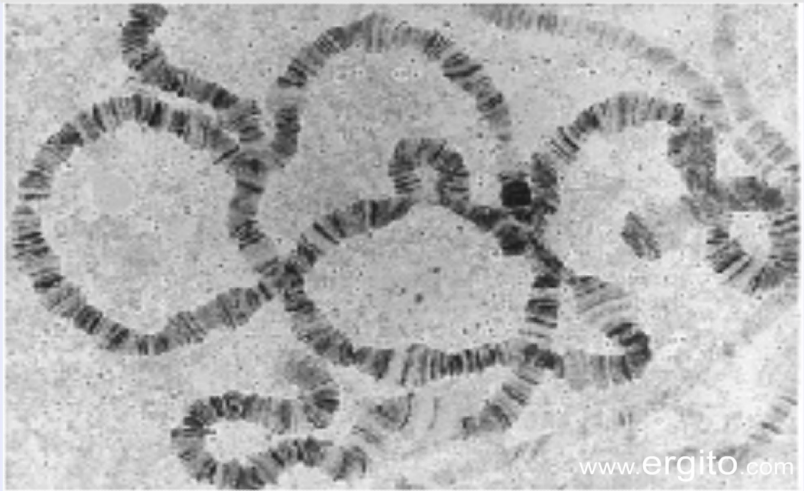


Figure 2. 无标题页面的图, Latex

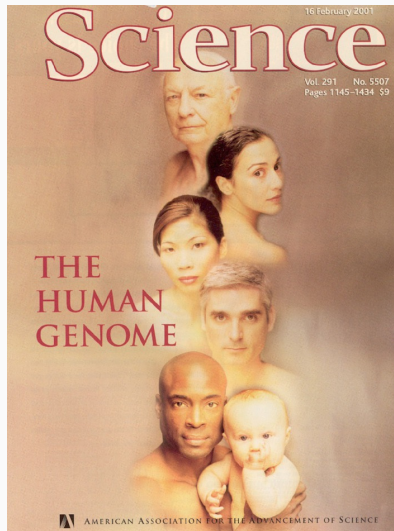
## 有标题页面的图



Figure 3. 果蝇的多线染色体



(a) 有自己独–



(b) –立的图例

Figure 4. 两栏样式的图

# Beamer

---

# 页面尺寸

Beamer中的设置的页面尺寸比较小, 为128毫米乘以96毫米.  
因此, 图片大小设置为“8 cm  $\times$  300 dpi”就比较适宜.

纵向尺寸:

- $8 \text{ cm} / 2.54 * 300 = 945$

- $6 \text{ cm} / 2.54 * 300 = 709$

- $4 \text{ cm} / 2.54 * 300 = 472$

横向尺寸:

- $11 \text{ cm} / 2.54 * 300 = 1299$

# 从PowerPoint迁移

将.ppt另存为.pptx；解压.pptx到一个新的文件夹,所有的图片都以 ppt\media\imageNN.png或imageNN.jpeg 名字存在.

# 图像格式转换

- 代码格式, 还可以有语法高亮  
由pandoc自动生成, 默认的风格是pygments.

```
find . -type f -name "*.jpeg" \  
| parallel \  
convert -units PixelsPerInch -density 300 \  
{.}.jpeg {.}.jpg
```



## ■ 组合程序

可以为程序添加行号

```
1 cd ~/Documents/Course/lecture-slides/slides/ch-25.images
2 find . -type f -name "*.jpeg" -or -name "*.png" \
3     | parallel sh ../../common/mh.sh {}
```

## ■ 手动调整

```
mogrify -resize "x945" image11.jpg # Fill page
```

```
mogrify -resize "x709" image11.jpg # Normal size
```

# 动画

可以使用media9来向pdf中嵌入视频(mp4), 它使用了Flash插件, 所以只能在Adobe Reader中查看.

因此使用animate包.

下面的命令将gif转换成一系列的png文件

```
cd ch-28.images  
convert -coalesce image14.gif endospore.png
```

Figure 5. 芽孢

结束

---