

# 这是首页

其实是YAML, 将由pandoc处理

签下大名

September 25, 2016

衣食父母

1

SLIDE 1

## 标题

SLIDE 2

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

2

SLIDE 3

## 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.

3

SLIDE 4

注释中可以用latex的格式, 但不可以用markdown的.

Some *italic* texts.

Not *italic*.

Not **bold**.

<div data-bbox="181 271 319 304" data-label="Section-Header"><h2>Markdown</h2><hr data-bbox="181 331 700 333"/></div>	<div data-bbox="853 62 930 85" data-label="Text"><p>SLIDE 5</p></div>
<div data-bbox="161 799 474 864" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none"><li>■ 基本内容这本书讲得足够了.</li><li>■ Pandoc扩展部分在此.</li></ul></div> <div data-bbox="772 1086 780 1099" data-label="Page-Footer"><p>4</p></div>	<div data-bbox="853 598 930 618" data-label="Text"><p>SLIDE 6</p></div>
<div data-bbox="181 1335 248 1368" data-label="Section-Header"><h2>格式</h2><hr data-bbox="181 1395 700 1397"/></div>	<div data-bbox="853 1131 930 1151" data-label="Text"><p>SLIDE 7</p></div>
<div data-bbox="106 1668 162 1697" data-label="Section-Header"><h3>样式</h3></div> <div data-bbox="138 1852 210 2011" data-label="Text"><p>普通 <i>italic</i> <b>加粗</b> <del>删除线</del></p></div> <div data-bbox="772 2148 780 2161" data-label="Page-Footer"><p>5</p></div>	<div data-bbox="853 1662 930 1682" data-label="Text"><p>SLIDE 8</p></div>

## Line blocks

The limerick packs laughs anatomical  
In space that is quite economical.  
But the good ones I've seen  
So seldom are clean  
And the clean ones so seldom are comical  
  
200 Main St.  
Berkeley, CA 94718

6

SLIDE 9

## 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.

7

SLIDE 10

## 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.

8

SLIDE 11

## 表格

Table 1. 标题			
Right	Left	Default	Center
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

9

SLIDE 12

<div>常用的符号</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>■ Prime and arrow<ul style="list-style-type: none"><li>▸ 5' → 3'方向</li></ul></li><li>■ 乘号<ul style="list-style-type: none"><li>▸ 3.2 × 10<sup>9</sup> bp</li></ul></li><li>■ 人名中的点<ul style="list-style-type: none"><li>▸ 艾萨克·牛顿</li><li>▸ 艾萨克.牛顿</li></ul></li><li>■ 摄氏度<ul style="list-style-type: none"><li>▸ 90 °C</li><li>▸ 3.98 °C</li></ul></li></ul></div> <div>10</div>	<div>SLIDE 13</div>
<div><math>\LaTeX</math></div>	<div>SLIDE 14</div>
<div>格式</div> <div><p>下面是<math>\LaTeX</math>格式的例子<sup>1</sup>.</p><ul style="list-style-type: none"><li>■ <i>italic</i><ul style="list-style-type: none"><li>▸ <code>\textit{}</code></li></ul></li><li>■ <b>粗体</b><ul style="list-style-type: none"><li>▸ <code>\textbf{}</code></li></ul></li><li>■ <u>下划线</u><ul style="list-style-type: none"><li>▸ <code>\underline{}</code></li></ul></li></ul><div><sup>1</sup>注意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.</div></div> <div>11</div>	<div>SLIDE 15</div>
<div><p>还有<sup>上标</sup><sub>下标</sub>, 以及<b>强调</b>, 再加上脚注<sup>2</sup>.</p><div><sup>2</sup>不要对中文使用斜体</div></div> <div>12</div>	<div>SLIDE 16</div>

字形

- Regular
- *Italic*
- SMALLCAPS
- **Bold**
- ***Bold Italic***
- **SmallCaps**
- Monospace
- *Monospace Italic*
- **Monospace Bold**
- ***Monospace Bold Italic***

13

SLIDE 17

列表

Items	Enumerations	Descriptions
■ Milk	1. First,	PowerPoint Meeh.
■ Eggs	2. Second and	Beamer Yeeeha.
■ Potatos	3. Last.	

14

SLIDE 18

Blocks

Three different block environments are pre-defined and may be styled with an optional background color.

Default

Block content.

Default

Block content.

Alert

Block content.

Alert

Block content.

Example

Block content.

Example

Block content.

15

SLIDE 19

Math

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$

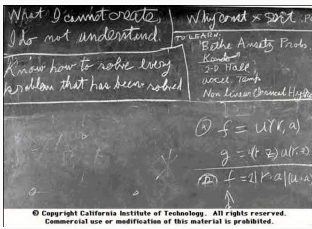
16

SLIDE 20

"To be, or not to be: that is the question."

— William Shakespeare, *Hamlet*

17



"What I cannot create, I do not understand."

— Richard Feynman

18

SLIDE 22

Markdown有自己的引用格式.

## Markdown

Quote

19

SLIDE 23

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

图



Figure 1. 无标题页面的图, Markdown



Figure 2. 无标题页面的图, Latex

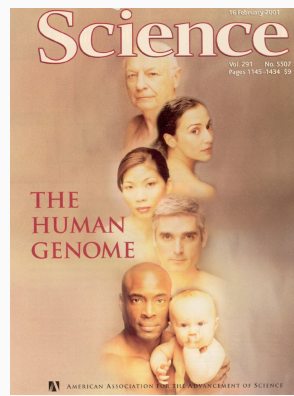
有标题页面的图



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

24

SLIDE 29

Beamer

SLIDE 30

## 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 × 300 dpi”就比较适宜.

纵向尺寸:

- 8 cm / 2.54 \* 300 = 945
- 6 cm / 2.54 \* 300 = 709
- 4 cm / 2.54 \* 300 = 472

横向尺寸:

- 11 cm / 2.54 \* 300 = 1299

25

SLIDE 31

## 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.

26

SLIDE 32



## 图像格式转换

- 代码格式, 还可以有语法高亮  
由pandoc自动生成, 默认的样式是pygments.

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

27

SLIDE 33

统一为300 dpi

- 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 {}
```

28

SLIDE 34

- 手动调整

```
mogrify -resize "x945" image11.jpg # Fill page  
mogrify -resize "x709" image11.jpg # Normal size
```

29

SLIDE 35

## 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
```

30

SLIDE 36

Figure 5. 芽孢

结束

---