

# 这是首页

其实是YAML, 将由pandoc处理

签下大名  
November 12, 2016  
单位

1

SLIDE 1

## Outline I

- 标题
- Markdown
- 格式
- $\LaTeX$
- 图

2

SLIDE 2

## Outline II

- Beamer
- 结束

3

SLIDE 3

标题

SLIDE 4

<p>前一页是一级标题, 为独立的页面</p> <p>使用---或一个二级标题分页</p> <p>由Makefile里的pandoc --slide-level 2指定</p> <p>4</p>	<p>SLIDE 5</p>
<p>二级标题是页面标题</p> <p>包括内容</p> <p>三级标题</p> <p>本应是Beamer中的text block, 还可以接着写内容.</p> <p>5</p>	<p>SLIDE 6</p> <p>注释中可以用latex的格式, 但不可以用markdown的.</p> <p>Some <i>italic</i> texts.</p> <p>Not <i>italic</i>.</p> <p>Not <b>bold</b>.</p>
<p>Markdown</p>	<p>SLIDE 7</p>
<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> <p>6</p>	<p>SLIDE 8</p>

格式

SLIDE 9

字体样式

SLIDE 10

Regular 普通  
*italic* 楷体  
**Bold** 加粗  
~~Strikethrough~~ 删除线

7

Line blocks

SLIDE 11

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

8

列表

SLIDE 12

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

9

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.

10

SLIDE 13

表格

Table 1. 标题

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

11

SLIDE 14

常用的符号

■ Prime and arrow

▶ 5′ → 3′方向

■ 乘号

▶ 3.2 × 10<sup>9</sup> bp

■ 人名中的点

▶ 艾萨克·牛顿

▶ 艾萨克.牛顿

■ 摄氏度

▶ 90 °C

▶ 3.98°C

12

SLIDE 15

LaTeX

SLIDE 16

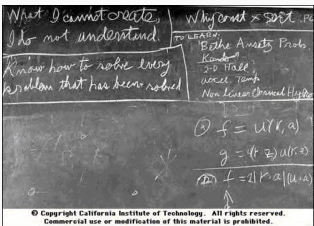
<div>格式</div> <div><p>下面是<math>\text{\LaTeX}</math>格式的例子<sup>1</sup>.</p><ul style="list-style-type: none"><li>■ 楷体<ul style="list-style-type: none"><li>▸ <code>\textit{}</code></li></ul></li><li>■ 粗体<ul style="list-style-type: none"><li>▸ <code>\textbf{}</code></li></ul></li><li>■ 下划线<ul style="list-style-type: none"><li>▸ <code>\underline{}</code></li></ul></li></ul><div><sup>1</sup>注意<math>\text{\LaTeX}</math>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>13</div>	<div>SLIDE 17</div>												
<div><p>还有<sup>上标</sup><sub>下标</sub>, 以及<strong>强调</strong>, 再加上脚注<sup>2</sup>.</p><div><sup>2</sup>中文使用楷体代替斜体</div></div> <div>14</div>	<div>SLIDE 18</div>												
<div>字形</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>■ Regular</li><li>■ <i>Italic</i></li><li>■ <small>SMALLCAPS</small></li><li>■ <b>Bold</b></li><li>■ <b><i>Bold Italic</i></b></li><li>■ <b>Small Caps</b></li><li>■ Monospace</li><li>■ <i>Monospace Italic</i></li><li>■ <b>Monospace Bold</b></li><li>■ <b><i>Monospace Bold Italic</i></b></li></ul></div> <div>15</div>	<div>SLIDE 19</div>												
<div>列表</div> <div><table><tr><th>Items</th><th>Enumerations</th><th>Descriptions</th></tr><tr><td>■ Milk</td><td>1. First,</td><td><b>PowerPoint</b> Meeh.</td></tr><tr><td>■ Eggs</td><td>2. Second and</td><td><b>Beamer</b> Yeeeha.</td></tr><tr><td>■ Potatos</td><td>3. Last.</td><td></td></tr></table></div> <div>16</div>	Items	Enumerations	Descriptions	■ Milk	1. First,	<b>PowerPoint</b> Meeh.	■ Eggs	2. Second and	<b>Beamer</b> Yeeeha.	■ Potatos	3. Last.		<div>SLIDE 20</div>
Items	Enumerations	Descriptions											
■ Milk	1. First,	<b>PowerPoint</b> Meeh.											
■ Eggs	2. Second and	<b>Beamer</b> Yeeeha.											
■ Potatos	3. Last.												

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

<b>Default</b> Block content.	<b>Default</b> Block content.
<b>Alert</b> Block content.	<b>Alert</b> Block content.
<b>Example</b> Block content.	<b>Example</b> Block content.

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

“To be, or not to be: that is the question.”  
  
— William Shakespeare, Hamlet



“What I cannot create, I do not understand.”  
  
— Richard Feynman

Markdown有自己的引用格式.

*Markdown*

*Quote*

引用管理

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

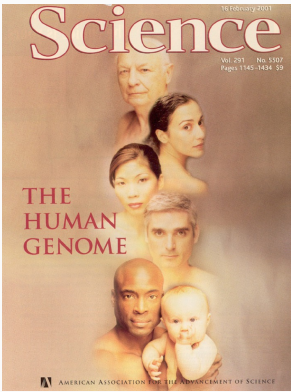
有标题页面的图



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



<div>页面尺寸</div> <div>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:<ul style="list-style-type: none"><li>■ 8 cm / 2.54 * 300 = 945</li><li>■ 6 cm / 2.54 * 300 = 709</li><li>■ 4 cm / 2.54 * 300 = 472</li></ul>横向尺寸:<ul style="list-style-type: none"><li>■ 11 cm / 2.54 * 300 = 1299</li></ul></div> <div>27</div>	<div>SLIDE 33</div>
<div>从PowerPoint迁移</div> <div>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.</div> <div>28</div>	<div>SLIDE 34</div>
<div>图像格式转换</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>■ 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. 行内代码</li></ul><pre>find . -type f -name "*.jpeg" \   parallel \ convert -units PixelsPerInch -density 300 \ {.}.jpeg {.}.jpg</pre></div> <div>29</div>	<div>SLIDE 35</div> <div>统一为300 dpi</div>
<div><ul style="list-style-type: none"><li>■ 组合程序</li></ul><div>可以为程序添加行号</div><pre>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 {}</pre></div> <div>30</div>	<div>SLIDE 36</div>

■ 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

---