

<div><div>这是标题</div><div>副标题</div><div></div><div>签下大名</div><div>November 27, 2016</div><div>单位</div><div>1</div></div>	<div>SLIDE 1</div>
<div><div>Outline</div><div>标题与分页</div><div>Markdown 样式</div><div>TeX样式</div><div>图</div><div>Beamer</div><div>结束</div><div>2</div></div>	<div>SLIDE 2</div>
<div><div><div>■ 首页其实是多个参数, 用于设置的 Beamer 模板里的变量, 形成的 \titlepage.</div><div>■ 用的是 YAML 的形式, 变量可以是 string 或 boolean.</div></div><div>3</div></div>	<div>SLIDE 3</div>
<div><div>标题与分页</div><div></div></div>	<div>SLIDE 4</div>

<div>■ 一级标题, 为只含有标题的独立页面.</div> <div>■ 使用 --- 分页, 或参考下一页使用二级标题.</div> <div>■ 在模板中设置了 <code>\tableofcontents[hideallsubsections]</code>, 所以只有一级标题会被纳入 TOC.</div> <div>■ 一级标题后如有内容, 需要在之前加入 --- 来分页.</div> <div>4</div>	SLIDE 5
<div>二级标题</div> <div><div>二级标题会引起分页, 同时作为页面标题.</div><div>这是由 Makefile 里的 <code>pandoc --slide-level 2</code> 指定的.</div><div>5</div></div>	SLIDE 6
<div>三级标题</div> <div><div>本应是 Beamer 中的 <code>text block</code>, 但 <code>mtheme</code> 的默认样式里不明显.</div><div>后面 LaTeX 部分 Blocks 一节有好看些的例子.</div><div>6</div></div>	SLIDE 7
<div>长页面的处理</div> <div><div>■ 这</div><div>■ 是</div><div>■ 一</div><div>■ 个</div><div>■ 非</div><div>■ 常</div><div>■ 非</div><div>■ 常</div><div>■ 非</div><div>■ 常</div><div>■ 非</div><div>■ 常</div><div>■ 非</div><div>■ 常</div><div>7</div></div>	SLIDE 8

<div>自动分页 I</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 这■ 是■ 一■ 个■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非</div> <div>8</div>	<div>SLIDE 9</div>
<div>自动分页 II</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 常■ 非■ 常■ 长■ 的■ 列■ 表</div> <div>9</div>	<div>SLIDE 10</div>
<div>自动压缩</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 这■ 是■ 一■ 个■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 长■ 的■ 列■ 表</div> <div>10</div>	<div>SLIDE 11</div>
<div>Markdown 样式</div> <div></div>	<div>SLIDE 12</div>

<div>■ 基本内容这本书讲得足够了, 正文仅十页.</div> <div>■ Pandoc扩展部分在此.</div> <div>11</div>	SLIDE 13
<div>文字样式</div> <div><div>Regular 普通</div><div><i>italic</i> 楷体¹</div><div>Bold 加粗</div><div>Strikethrough 删除线</div></div> <div><div>¹中文用 楷体来代替 <i>italic</i>, 但是水平线并不一致, 慎用</div><div>12</div></div>	SLIDE 14
<div>Line blocks</div> <div><div>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</div><div>200 Main St. Berkeley, CA 94718</div><div>13</div></div>	SLIDE 15
<div>列表</div> <div><div>■ 普通</div><div>■ 列表</div><div>■ 这是<ul style="list-style-type: none">▶ 一个多级<ul style="list-style-type: none">● 列表的例子</div><div>■ 这同样是<ul style="list-style-type: none">▶ 多级<ul style="list-style-type: none">● 列表</div><div>14</div></div>	SLIDE 16

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.

15

SLIDE 17

表格

Table 1. 表格说明

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

16

SLIDE 18

引用格式

Markdown quotes.

吾爱吾师, 吾更爱真理.

17

SLIDE 19

⋈X样式

SLIDE 20

<div>常用的符号</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ Prime and arrow<ul style="list-style-type: none">▸ 5' → 3'方向■ 乘号<ul style="list-style-type: none">▸ 3.2×10^9 bp■ 人名中的点<ul style="list-style-type: none">▸ 艾萨克·牛顿▸ 艾萨克.牛顿■ 摄氏度<ul style="list-style-type: none">▸ 90 °C▸ 3.98° C</div> <div>18</div>	<div>SLIDE 21</div>
<div>文字样式</div> <div><p>下面是\LaTeX文字样式的例子².</p><ul style="list-style-type: none">■ 楷体<ul style="list-style-type: none">▸ <code>\textit{}</code>■ 粗体<ul style="list-style-type: none">▸ <code>\textbf{}</code>■ 下划线<ul style="list-style-type: none">▸ <code>\underline{}</code><hr/><p>²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.</p></div> <div>19</div>	<div>SLIDE 22</div> <div><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 **bold**.</p></div>
<div>还有上标_{下标}, 以及强调, 再加上脚注³.</div> <div><hr/><p>³中文使用楷体代替斜体</p></div> <div>20</div>	<div>SLIDE 23</div>
<div>更多文字样式</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ Regular■ <i>Italic</i>■ SMALLCAPS■ Bold■ <i>Bold Italic</i>■ BOLD SMALLCAPS■ Monospace■ Monospace <i>Italic</i>■ Monospace Bold■ Monospace <i>Bold Italic</i></div> <div>21</div>	<div>SLIDE 24</div>

列表

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

22

SLIDE 25

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.

23

SLIDE 26

Math

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

24

SLIDE 27

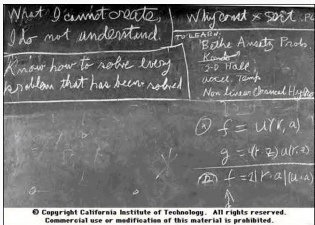
Quotes

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

— William Shakespeare, Hamlet

25

SLIDE 28



“What I cannot create, I do not understand.”

— Richard Feynman

SLIDE 29

引用管理

所有原始的文献库在 zotero 中。
导出为 bibtex⁴, 再用 Jabref⁵ 打开修改。
一页里出现两个 \footnotemark 会导致脚注编号出错错误。
文件里如果只用 \footnotemark, 会让脚注始编号终为 1。
所以尽量用 \footnote 来引用。⁶

⁴不用 biblatex
⁵不用 bibdesk
⁶ Meselson, M. & Stahl, F. W. The replication of DNA in Escherichia coli. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 44, 671–682 (1958)

SLIDE 30

图

SLIDE 31



Figure 1. 无标题页面的图, Markdown

SLIDE 32



Figure 2. 无标题页面的图, LaTeX

29

有标题页面的图

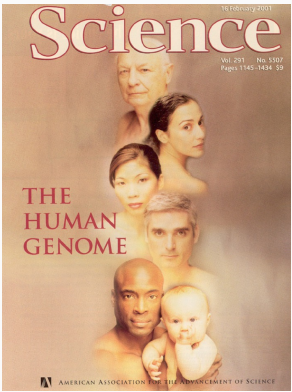


Figure 3. 果蝇的多线染色体

30



(a) 有自己独-



(b) -立的图例

Figure 4. 两栏样式的图

31

Beamer

<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.</div> <div>纵向尺寸:</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ $8 \div 2.54 \times 300 \approx 945$■ $6 \div 2.54 \times 300 \approx 709$■ $4 \div 2.54 \times 300 \approx 472$</div> <div>横向尺寸:</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ $11 \div 2.54 \times 300 \approx 1299$</div> <div>32</div>	<div>SLIDE 37</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>33</div>	<div>SLIDE 38</div>
<div>图像格式转换</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 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</div> <div><pre>find . -type f -name "*.jpeg" \ parallel \ convert -units PixelsPerInch -density 300 \ {.}.jpeg {.}.jpg</pre></div> <div>34</div>	<div>SLIDE 39</div> <div>统一为300 dpi</div>
<div><ul style="list-style-type: none">■ 组合程序</div> <div>可以为程序添加行号</div> <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>35</div>	<div>SLIDE 40</div>

<div data-bbox="158 219 279 246" data-label="Section-Header"><p>■ 手动调整</p></div> <div data-bbox="137 288 703 369" data-label="Code-Block"><pre>mogrify -resize "x945" image11.jpg # Fill page mogrify -resize "x709" image11.jpg # Normal size</pre></div> <div data-bbox="761 546 778 564" data-label="Page-Footer"><p>36</p></div>	<div data-bbox="853 62 932 85" data-label="Page-Header"><p>SLIDE 41</p></div>
<div data-bbox="105 602 162 633" data-label="Section-Header"><p>动画</p></div> <div data-bbox="137 736 730 887" data-label="Text"><p>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</p></div> <div data-bbox="137 918 644 969" data-label="Code-Block"><pre>cd ch-28.images convert -coalesce image14.gif endospore.png</pre></div> <div data-bbox="761 1079 778 1097" data-label="Page-Footer"><p>37</p></div>	<div data-bbox="853 595 932 618" data-label="Page-Header"><p>SLIDE 42</p></div>
<div data-bbox="373 1576 505 1601" data-label="Caption"><p>Figure 5. 芽孢</p></div> <div data-bbox="761 1612 778 1630" data-label="Page-Footer"><p>38</p></div>	<div data-bbox="853 1128 932 1151" data-label="Page-Header"><p>SLIDE 43</p></div>
<div data-bbox="180 1868 248 1904" data-label="Text"><p>结束</p><hr data-bbox="180 1926 700 1930"/></div>	<div data-bbox="853 1659 932 1682" data-label="Page-Header"><p>SLIDE 44</p></div>