|   | SLIDE 1 |
|---|---------|
|   |         |
| <b>汝</b> 具标题                                    |         |
| 这是标题  |         |
| 副标题   |         |
|   |         |
| 签下大名<br>April 21, 2020                          |         |
| 单位  |         |
|   |         |
| 1   |         |
| Outline   | SLIDE 2 |
| 标题与分页   |         |
| Markdown 样式                                     |         |
|   |         |
| 四天样式  |         |
| 图   |         |
| Beamer  |         |
| 结束  |         |
| 2   | CHINE 2 |
|   | SLIDE 3 |
|   |         |
|   |         |
| ■ 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. |         |
| ■ 用的是 YAML 的形式, 变量可以是 string 或 boolean.         |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
| 3   | CURE    |
|   | SLIDE 4 |
|   |         |
|   |         |
| 标题与分页   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |

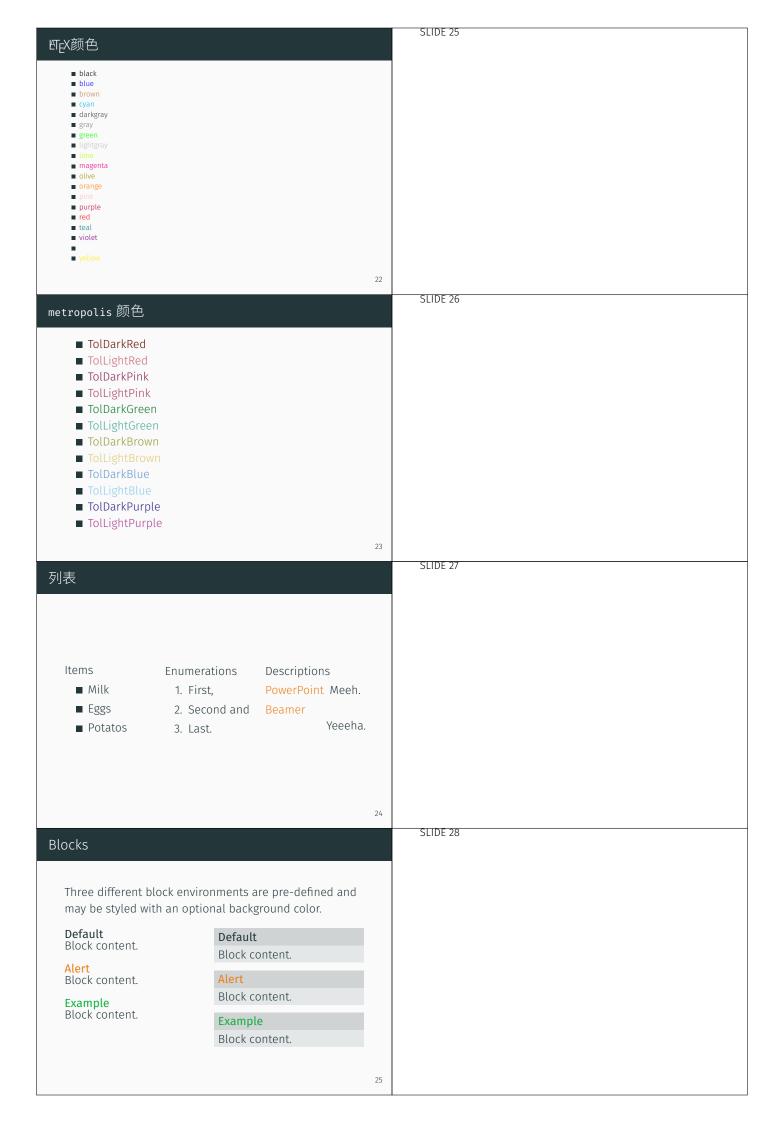
SLIDE 5 ■ 一级标题, 为只含有标题的独立页面. ■ 使用 --- 分页, 或参考下一页使用二级标题. ■ 在模板中设置了 \tableofcontents[hideallsubsections], 所以只 有一级标题会被纳入 TOC. ■ 一级标题后如有内容,需要在之前加入 --- 来分页. SLIDE 6 二级标题 二级标题会引起分页,同时作为页面标题. 这是由 Makefile 里的 pandoc --slide-level 2 指定 SLIDE 7 三级标题 本应是 Beamer 中的 text block, 但 mtheme 的默认样式 里不明显. 后面 LaTeX 部分 Blocks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

|   | SLIDE 9  |
|---|----------|
| 自动分页 i  |          |
|   |          |
| <b>■</b> 这  |          |
| ■是  |          |
| <b>-</b>  |          |
| ↑   |          |
| ■非  |          |
| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |          |
| ■ #   |          |
| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |          |
| ■非  |          |
| ■常  |          |
| ■非  |          |
|   |          |
| 8   |          |
|   | SLIDE 10 |
| 自动分页 ii   |          |
|   |          |
|   |          |
| ALC   |          |
| 常   |          |
| ■ <b>非</b>  |          |
| ■常  |          |
| <b>■</b> 长  |          |
| ■的  |          |
| ■ 列<br>   |          |
| ■表  |          |
|   |          |
|   |          |
|   |          |
| 9   |          |
|   | l .      |
|   | CLIDE 44 |
|   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  | SLIDE 11 |
| 自动压缩  | SLIDE 11 |
| 自动压缩<br>■ <sup>这</sup><br>■ <sup>是</sup>  | SLIDE 11 |
| 自动压缩<br>■ 这<br>■ 是<br>■ 一   | SLIDE 11 |
| 自动压缩<br>□ 这<br>□ 是<br>□ -<br>□ -<br>□ 1   | SLIDE 11 |
| 自动压缩    这   是   -     -     -     =       =       =   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 这 □ 是 □ 一 □ 个 □ 非 □ 常 □ 常   | SLIDE 11 |
| 自动压缩      这     是     一     个     非     常     非     常     非     常     非     常   | SLIDE 11 |
| 自动压缩      这     是     一     个     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非     常     非     非 | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 这 □ □   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 这 □ 是 □ 一 □ 个 □ 非 □ 常 □ 常 □ 常 □ 常   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 足是一个非常非常非常非常非常非常非常非常。□ 非常明神常的   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 这是一个非常非常非常非常非常非常非常非常非常,一种非常,一种不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 这是一个非常非常非常非常非常非常非常,是有一个。  |          |
| 自动压缩  □ 这是一个非常非常非常非常非常非常非常非常非常,一种非常,一种不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是   | SLIDE 11 |
| 自动压缩  □ 这是一个非常非常非常非常非常非常非常非常非常,一种非常,一种不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是   |          |
| 自动压缩  □ 这是 □ 一个非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 明 常   |          |
| 自动压缩  □ 这是 □ 一个非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 明 常   |          |
| 自动压缩  □ 这是 □ 一个非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 明 常   |          |
| 自动压缩  □ 这是一个非常非常非常非常非常非常非常非常非常,一种非常,一种不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这是 □ 一个非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 明 常   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市 常 市   |          |
| 自动压缩  □ 这 □ □ 个 □ 作 □ 常 □ 常 □ 常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 非常 □ 明   |          |

|  | SLIDE 13 |
|--|----------|
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| ■ 基本内容这本书讲得足够了, 正文仅十页.                                       |          |
| ■ Pandoc 扩展部分在此.   |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| 11   |          |
|  | SLIDE 14 |
| 文字样式   |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| Regular 普通   |          |
| Italic 宋体¹   |          |
| Bold 加粗  |          |
|  |          |
| Strikethrough 删除线  |          |
|  |          |
|  |          |
| 1中文用 宋体 来代替 italic   |          |
| 12   |          |
| Constituents   | SLIDE 15 |
| 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.<br>Berkeley, CA 94718                           |          |
| DETRETEY, CA 34/10   |          |
|  |          |
|  |          |
| 13   | CLIDE 4C |
| 列表   | SLIDE 16 |
|  |          |
|  |          |
| ■普通  |          |
| ■ 可思 ■ 列表  |          |
| ■ 列衣<br>■ 这是   |          |
| <ul><li>□ 応応</li><li>▶ 一个多级</li></ul>                        |          |
| ● 列表的例子  |          |
| ■ 这同样是   |          |
| ▶ 多级   |          |
| ● 列表   |          |
|  |          |
| 14   |          |
| 14   |          |

|  | SLIDE 17 |
|--|----------|
| 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                                     |          |
| 13                                     | CLIDE 40 |
| 表格                                     | SLIDE 18 |
| , Nin                                  |          |
|  |          |
|  |          |
| + IAWAR                                |          |
| Table 1. 表格说明                          |          |
| Right Left Default Center              |          |
|  |          |
| 12 12 12 12<br>123 123 123 123         |          |
| 123 123 123 123                        |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| 16                                     |          |
|  | SLIDE 19 |
| 1. 引用校士                                | SLIDE 17 |
| 引用格式<br>                               | SLIDE 17 |
| 引用格式                                   | SLIDE 17 |
| 引用格式<br>                               | SLIDE 17 |
| 引用格式                                   | SLIDE 19 |
| 引用格式<br>                               | SLIDE 17 |
|  | SLIDE 19 |
| Markdown quotes.                       | SLIDE 19 |
|  | SLIDE 19 |
| Markdown quotes.                       | SLIDE 19 |
| Markdown quotes.<br>吾爱吾师, 吾更爱真理.       | SLIDE 20 |
| Markdown quotes.<br>吾爱吾师, 吾更爱真理.       |          |

SLIDE 21 常用的符号 ■ Prime and arrow ▶ 5′ → 3′方向 ■ 乘号 ightharpoonup 3.2 imes 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 18 SLIDE 22 文字样式 注释中可以用latex的格式, 但不可以用markdown的. Some italic or **bold** texts. Not \*italic\*. 下面是ETEX文字样式的例子2. Not \*\*bold\*\*. ■ 宋体 italic ► \textit{} ■ 粗体 bold ► \textbf{} ■ 下划线 underline ► \underline{} <sup>2</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. 19 SLIDE 23 还有 superscript , 以及<mark>强调</mark>, 再加上脚注3. https://github.com/wang-q/lecture-slides/blob/master/slides/example.slides.pdf 3上下标使用中文时有问题 20 SLIDE 24 更多文字样式 ■ Regular ■ Italic ■ SMALLCAPS ■ Bold ■ Bold Italic ■ BOLD SMALLCAPS ■ Monospace ■ Monospace Italic ■ Monospace Bold ■ Monospace Bold Italic 21



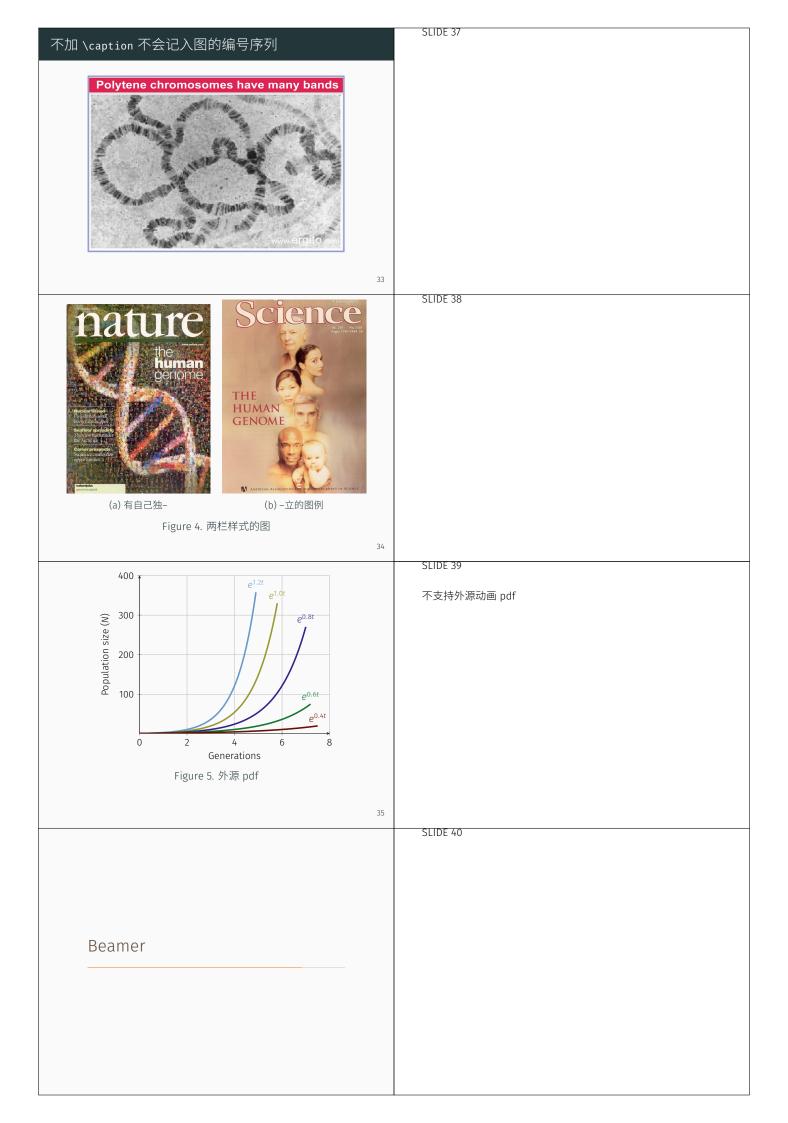
|  | CUNE 20  |
|--|----------|
| Math   | SLIDE 29 |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| ( 1) [   |          |
| $e = \lim_{n \to \infty} \left( 1 + \frac{1}{n} \right)^n$   |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| 26   |          |
| Quotes   | SLIDE 30 |
| Quotes   |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| "To be, or not to be: that is the question."   |          |
| To be, or not to be. that is the question.   |          |
| — William Shakespeare, Hamlet  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| 27   |          |
|  | SLIDE 31 |
| What Downstorate, \ Whyone > soil re   |          |
| The not understand over the Amers From.  Know how to robe amy so have a so have a well and a well seen and a well seen a well and a well seen a well s |          |
| problem that has been robed next took  |          |
|  |          |
| 120 += 21 × 2 (1214)   |          |
| Coppright California institute of Technology. All rights reserved.     Commercial use or medification of this material to prohibited.  |          |
| "What I cannot create I do not understand"   |          |
| "What I cannot create, I do not understand."   |          |
| — Richard Feynman  |          |
|  |          |
| 28   |          |
|  | SLIDE 32 |
| 引用管理   |          |
| 所有原始的文献庆在 zatoro 中 早山为 hibtory   |          |
| 所有原始的文献库在 zotero 中. 导出为 bibtex+, 再用<br>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, 会让脚注始编号始终为  |          |
| 1. 若一页上有两个脚注, 则都为 2.   |          |
| 所以尽量用 \footnote 来引用.6<br>4不用 biblatex  |          |
| ⁵不用 bibdesk  |          |
| Meselson, M. & Stahl, F. W. The Replication of DNA in Escherichia<br>Coli. Proceedings of the National Academy of Sciences 44, 671–682   |          |
| (1958)   |          |
| 29   |          |

SLIDE 33 冬 SLIDE 34 Polytene chromosomes have many bands Figure 1. 无标题页面的图, Markdown SLIDE 35 Polytene chromosomes have many bands Figure 2. 无标题页面的图, LaTeX SLIDE 36 有标题页面的图 Polytene chromosomes have many bands



Figure 3. 果蝇的多线染色体

32



SLIDE 41 页面尺寸 Beamer 中的设置的页面尺寸比较小, 为 "128 mm × 96 因此, 图片大小设置为 "8 cm × 300 dpi" 就比较适宜. 纵向尺寸: ■  $8 \div 2.54 \times 300 \approx 945$ ■  $6 \div 2.54 \times 300 \approx 709$ ■  $4 \div 2.54 \times 300 \approx 472$ 横向尺寸: ■  $11 \div 2.54 \times 300 \approx 1299$ 36 SLIDE 42 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. 37 SLIDE 43 图像格式转换 统一为 300 dpi ■ 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 find . -type f -name "\*.jpeg" | parallel \ convert -units PixelsPerInch -density 300 \ {.}.jpeg {.}.jpg SLIDE 44 ■ 组合程序 可以为程序添加行号 cd ~/Scripts/lecture-slides/slides/ch-25.images find . -type f -name "\*.jpeg" -or -name "\*.png" |
parallel sh ../../resize.sh {} 39

|  |    | SLIDE 45 |
|--|----|----------|
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
| ■ 手动调整   |    |          |
| mogrify -resize "x945" image11.jpg # Fill page                 |    |          |
| mogrify -resize x945 imageif.jpg # Fitt page                   |    |          |
| mogrify -resize "x709" image11.jpg # Normal size               |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  | 40 | AUDE (C  |
| 动画   |    | SLIDE 46 |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
| 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.                              |    |          |
| 这里使用 animate 包.  |    |          |
| 下面的命令将 gif 转换成一系列的 png 文件                                      |    |          |
|  |    |          |
| cd ch-28.images<br>convert -coalesce image14.gif endospore.png |    |          |
| convers contends imagerings contemporarying                    |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  | 41 |          |
|  |    | SLIDE 47 |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
| Figure 6. 芽孢   |    |          |
|  | 42 |          |
|  |    | SLIDE 48 |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
| 结束   |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |
|  |    |          |