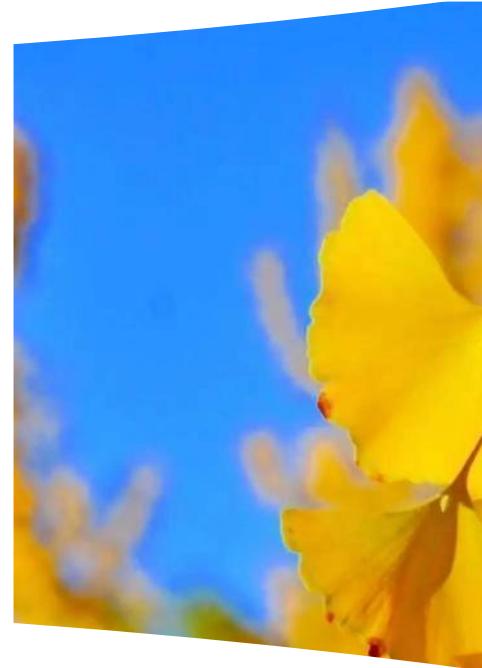


树叶中的比



执教： 张家港市闸上小学 赵爱平





柳树叶



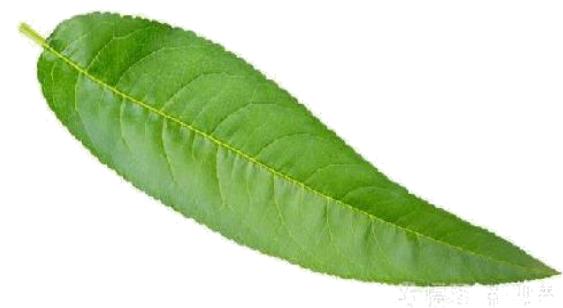
樱花树叶



银杏树叶



桔子树叶



桃树叶



枫树叶



香樟树叶



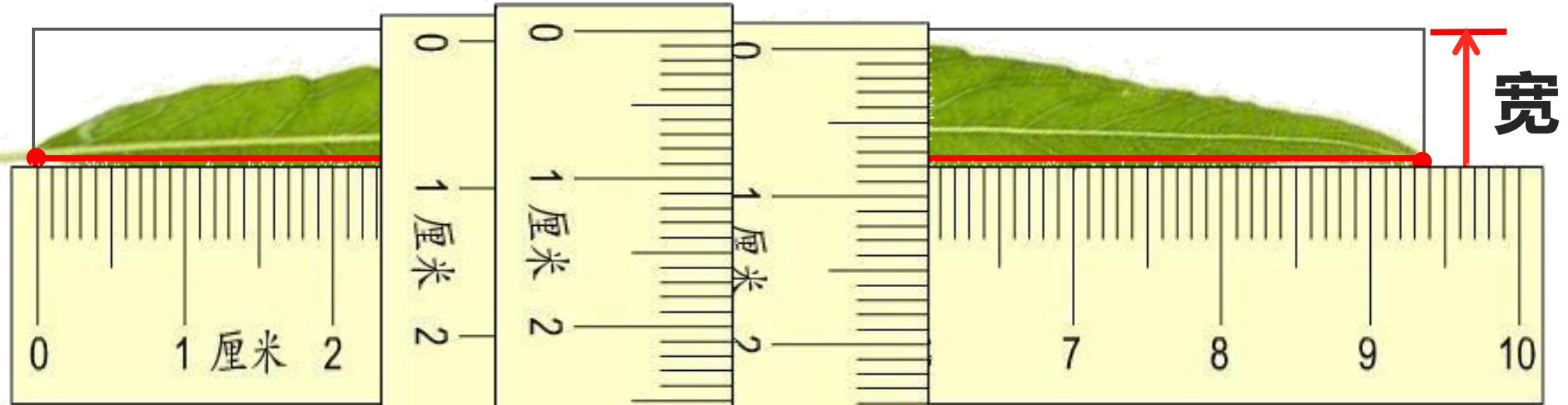
桑树叶



香樟树叶



你能指出它的长和宽吗？

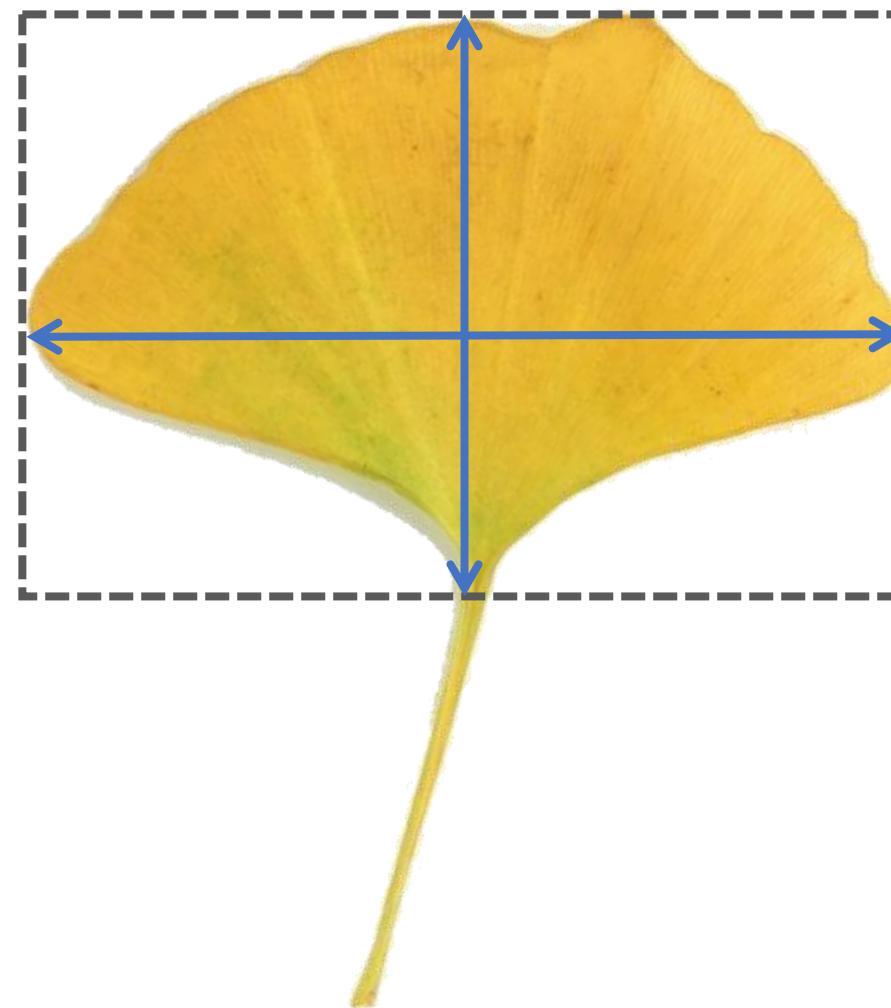


沿树叶**主叶脉**的方向测

宽一般要沿**垂直于**主叶

分的长。(不含叶柄的长)

对叶**最宽处**的长度。



实验单

测量的是（ ）树叶

编号	长（毫米）	宽（毫米）	长与宽的比值 (保留一位小数)
①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥			
⑦			
⑧			

合作研究

任务1：组长分发树叶，合作测量出每片树叶的长和宽，填在记录单上。（单位：毫米）

任务2：用计算器计算长和宽的比值，做好记录。
(得数保留一位小数)

任务3：组长汇总测量和计算的结果。比较数据，
说说你们的发现。

我们发现：





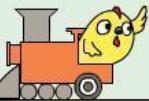
木

A large, dark gray Chinese character '木' (wood) centered below the bottom leaf image.



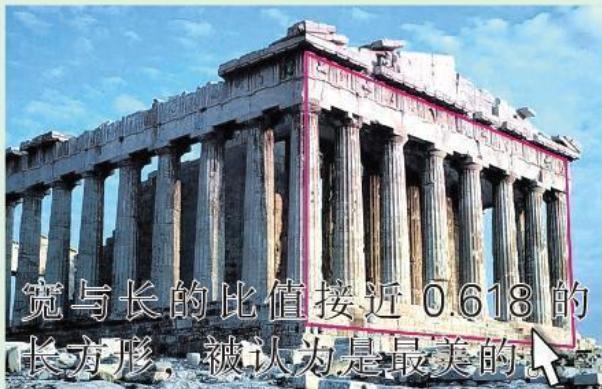
木





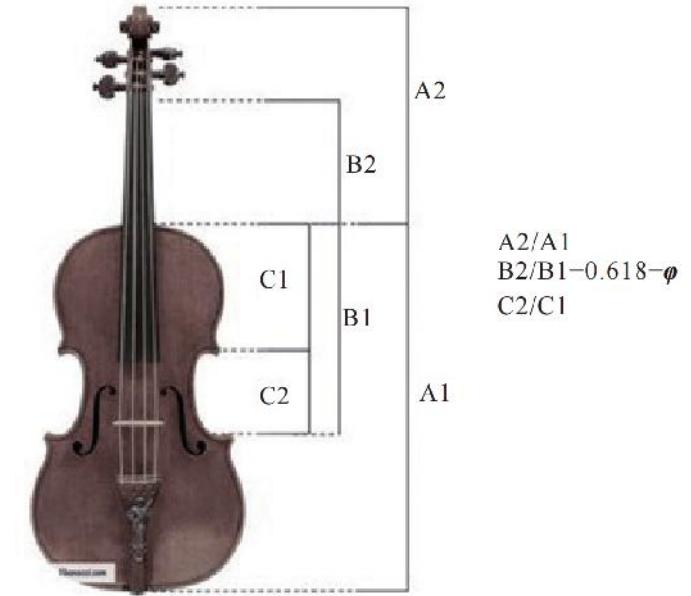
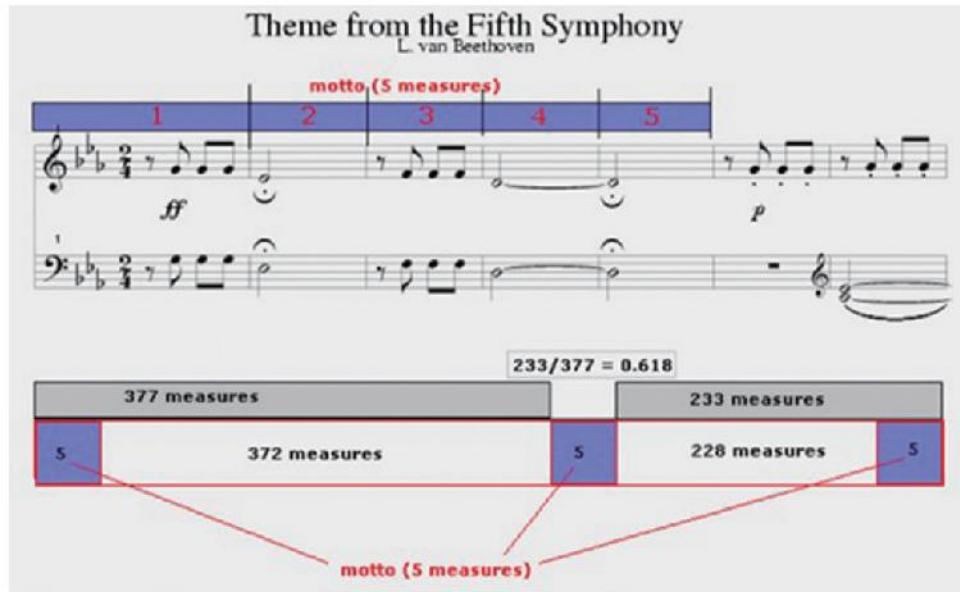
你知道吗

你听说过“黄金比”吗？黄金比的比值约等于 0.618。把黄金比应用于造型艺术，可以给人以最美的感觉。因此，黄金比在日常生活中有着广泛的应用。



一幅画的主体部分约占画面的 0.618，令人赏心悦目。

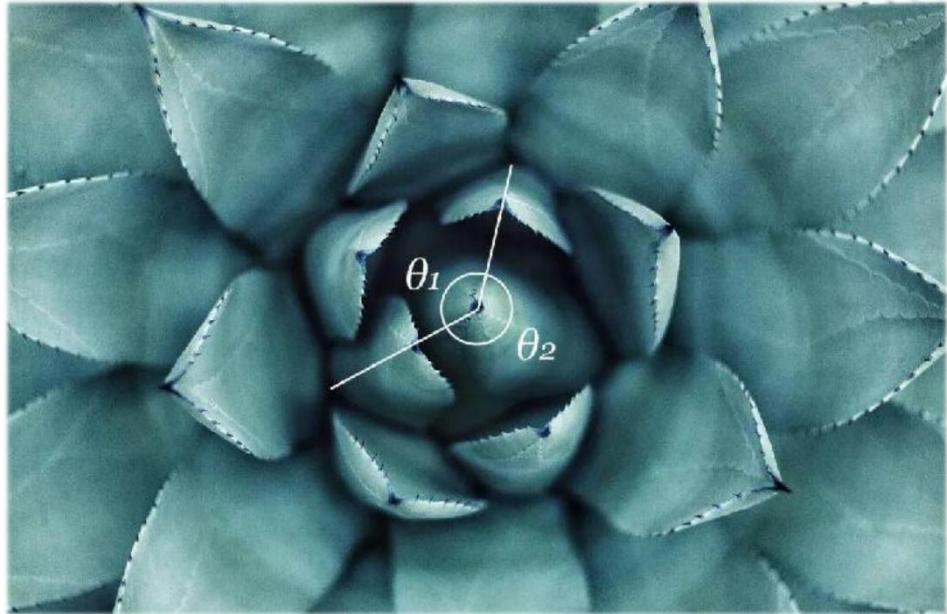
音乐中的黄金分割比



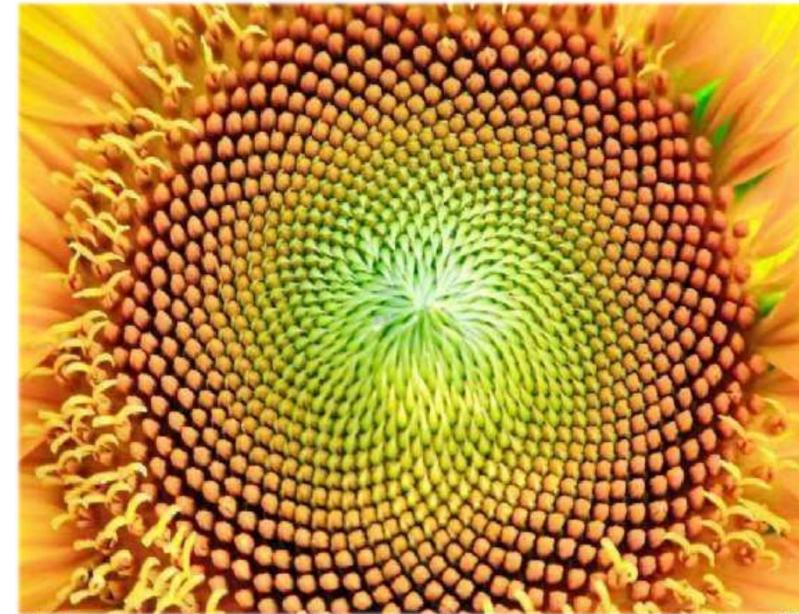
Lady Blunt (1721)

贝多芬的第五交响曲第一乐章：主题部分有 377 音节，再现部分有 233 音节， $233 \div 377 \approx 0.618$ 。

植物中的黄金分割比



龙舌兰：两个相邻的芽与植物顶端构成两个角，
 $137.5^\circ \div 222.5^\circ \approx 0.618$ 。



向日葵：螺旋线顺时针数 34 条，逆时针 55 条，
 $34 \div 55 \approx 0.618$ 。

动物中的黄金分割比



蝴蝶、鹦鹉等很多动物长得都符合黄金分割比。



让我们用数学的眼睛，去探秘大自然的神奇