12月23日王诗宬：Systoles of hyperbolic surfaces with big cyclic symmetry

（曹锡华数学论坛）

讲座题目：Systoles of hyperbolic surfaces with big cyclic symmetry
主讲人：王诗宬教授 （北京大学）
开始时间：2018-12-23（周日）13:30-14:30
讲座地址：中北校区理科大楼 A510 报告厅
主办单位：数学科学学院、科技处

报告人简介：
王诗宬，北京大学教授，国际著名低维拓扑学家，中国科学院院士。

摘要：   We obtain the exact values of the systoles of these hyperbolic surfaces of genus g with cyclic symmetries of the maximum order and the next maximum order. Precisely: for genus g hyperbolic surface with order 4g + 2 cyclic symmetry, if g is at least 7, then the systole is

$$2arccosh(1 + cos\frac{\pi}{2g+1} + cos\frac{2\pi}{2g+1});$$

for genus g hyperbolic surface with order 4g cyclic symmetry, if g is at least 4, then the systole is

$$2arccosh(1 + 2cos\frac{\pi}{2g}).$$