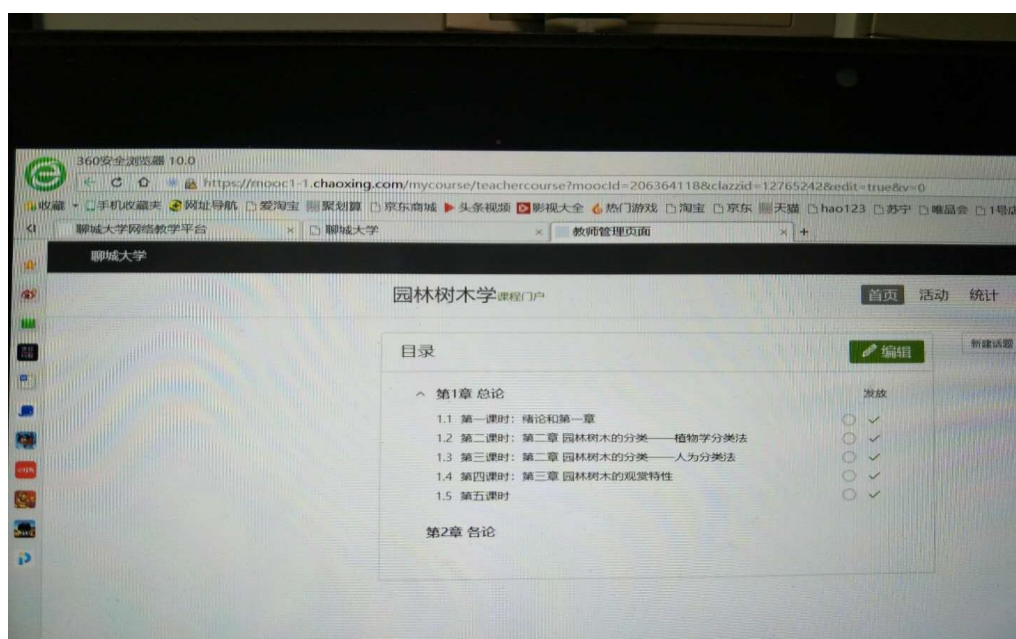


《园林树木学》在线课程开展情况

聊城大学农学院 任秋萍

突如其来的新型冠状病毒疫情的出现，使得学校不能正常开学，同时，也给高校教师提出了新的任务和挑战。为了贯彻教育部、山东省教育厅、聊城大学“停课不停学”的要求，保证正常教学进度不因疫情受到太大影响，自2月初，我就开始学习在线教学的相关知识，积极参与了一些相关的线上培训，为保证能够顺利进行线上教学而做准备。

起初是选择了聊大泛雅超星在线教学平台，也进行了一些编辑，并尝试建立线上课程，上传了一些教学资料。

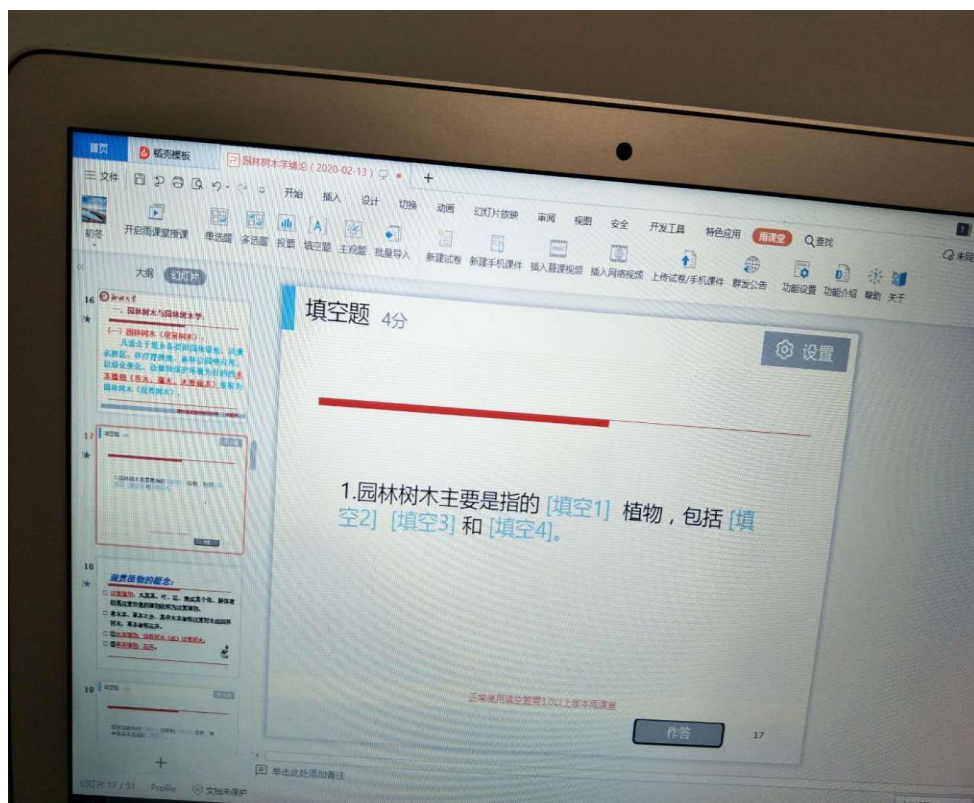
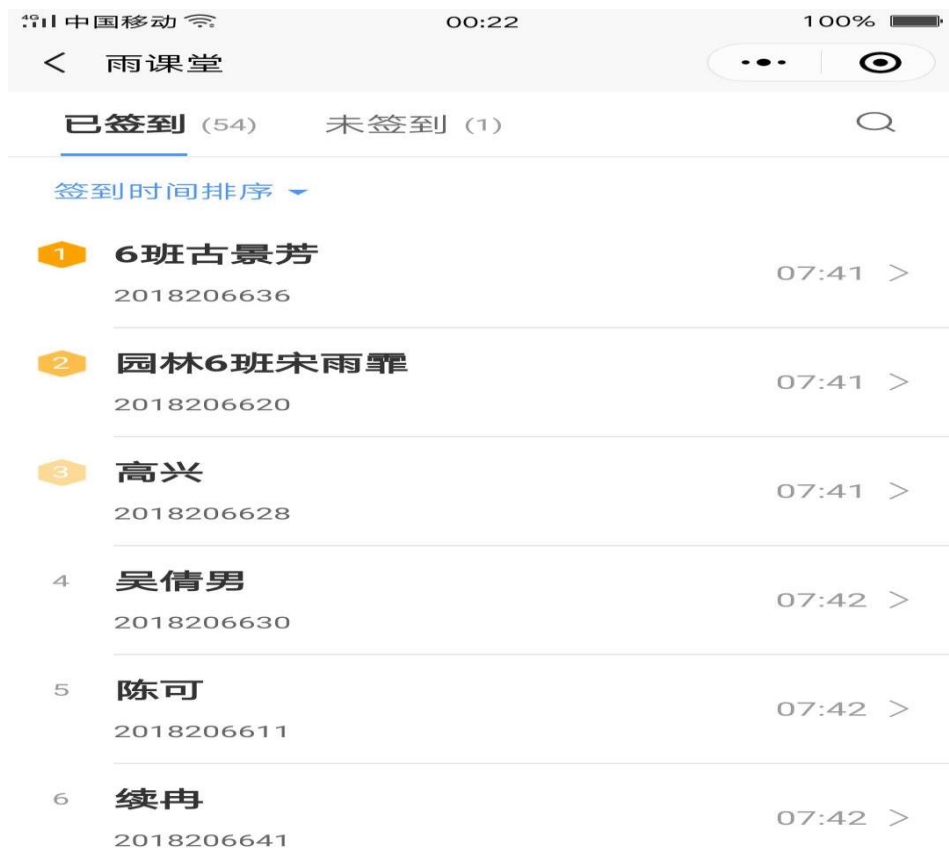


但从着手使用超星平台进行教学准备工作起，我感觉到该软件主要侧重于学生自由安排时间自主学习，这种方式 and 课堂教学有较大的差距。于是，我又重新准备了多种预案，继续学习了雨课堂、腾讯会议、腾讯课堂、QQ 等授课方法，辅助建立课程班级 QQ 群布置作业、批改作业，以确保教学的正常进行。

为了确保 2 月 17 日（周一）能够成功使用线上授课，我提前在 2 月 16 日 15:30——16:45 这段时间，跟同学们之间进行了课前线上模拟授课演练，跟学生互动练习了雨课堂、腾讯会议、腾讯课堂、QQ 等授课方法。在使用雨课堂过程中，由于尚未开通直播权限，而且全国大中小学集中开学授课，网络拥堵严重，造成使用雨课堂上课出现卡顿的现象。经过效果比对，最终决定选择雨课堂+腾讯会议或腾讯课堂的方法。

2 月 17 日（周一）使用的是雨课堂+腾讯会议+QQ 群。（1）先用雨课堂签到。为避免网络拥挤，我提前 20 分钟把雨课堂课程暗号发至课程班级 QQ 群，让学生提前 10 分钟进行签到，以保证所有学生都能按时进入。（2）利用雨课堂进行课堂测试。结合相关知识点，课前插入了一些单选题、多选题、填空题和投票题等，并附有相应的参考答案。

下图为：利用雨课堂签到和雨课堂进行课堂测试情况。



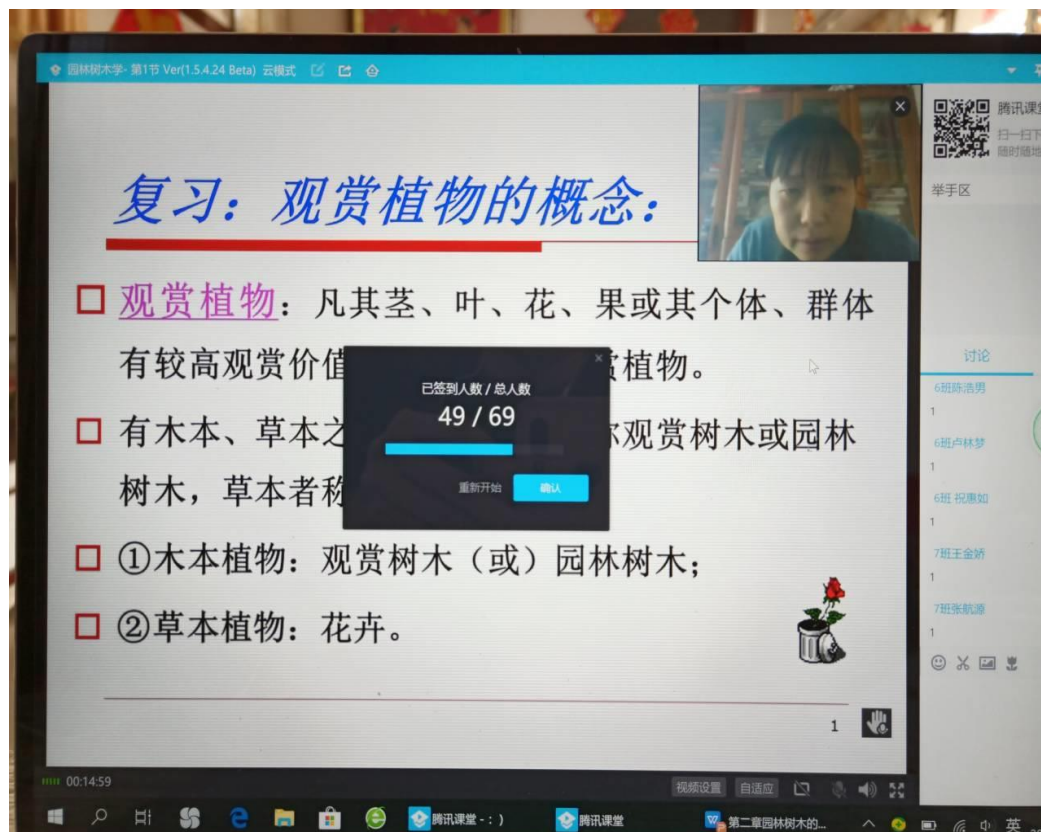
(3) 意料之中，雨课堂出现了拥堵，然后就迅速切换到了腾讯会议，进行

了直播授课，同时开启了视频、讨论、举手功能，以便在讨论区随时跟学生交流、答疑、互动。腾讯会议的缺点是签到功能不完善，不能很好地保存数据。课下选用课程班级 QQ 群布置作业和在线批改作业，非常方便，能够及时与学生反馈和沟通。

2月19日（周三）使用的是雨课堂+腾讯课堂+QQ 群布置作业和在线批改作业。使用中发现腾讯课堂能实现课程多次回放，这样能有利于保证学生进行课后复习和巩固；而且，也能给因家中暂时无网络条件而不能上网课的个别学生提供了回放听课的便利。

2月24日（周一）使用的授课方式同2月19日。

以后将继续使用此方式进行授课，可以保证学生既能听也能看到课件，而且学生可以打开耳麦进行举手、提问，进行现场讨论，授课效果较好。





利用腾讯课堂在讨论区与学生进行讨论、互动，并开启举手功能



已完成的作业

6班卢林梦

已评价 >

七班姜梦欣

已评价 >

7班仇然

已评价 >

7班续冉

已评价 >

7班周琳璿

已评价 >

7班魏秉辰

已评价 >

6班赵玮

已评价 >

7班 许华振

已评价 >

6班-雷宇

已评价 >

6班宋雨璐

已评价 >

7班 王金娇

已评价 >

7班王婷

已评价 >



老师评语

A⁺

作业认真，书写正确；好！

Date

一、植物分类的等级主要包括哪些？其中哪个是最基本的分类单位？

答：(一) 植物分类的等级主要包括界、门、纲、目、科、属、种，有时在各阶层之下分别加亚门、亚纲、亚目、亚科、族、亚属等。

(二) 植物的种或物种是植物最基本的分类单位。

二、简述植物双名法的组成音阶及书写时注意事项。

答：(一) 双名法主要由两部分组成：属名和种名，种名之后附以命名人姓氏或缩写。

(二) 书写时注意事项

1. 属名：为单数名词，首字母须大写，其他字母小写，都用斜体；多属有拉丁或希腊对该属的称呼，也用作表示形态特征、产地、纪念人等，用途、生态环境等。
2. 种名：通常为形容词或名词的所有格，多为形容词，所有字母小写，用斜体；通常表示形态特征、产地或用途；不同植物可能出现相同种名，但各种植物的属名决不重复。
3. 命名人姓氏或缩写用正体，首字母大写，其他字母小写。
4. 其他规则，**其它规则部分可省略**
 - ① 若命名人有两人，则在两人名间用“et”相连。
 - ② 若由一人命名，另一人发表，则前人为命名人，后人为发表该种的作者，中间用“ex”相连。
 - ③ 杂交种命名，将“x”加在种名前面，或在属名后，把母本与父本的两个种名用“x”相连，作为杂种名。
 - ④ 亚种名是在种名之后加亚种拉丁词 *subspectes* 的缩写“*subsp.*”或“*ssp.*”，再加上亚种名，最后写亚种命名人缩写。