

年轻人爱在B站学习

— 沈雨薇 —



简介

知道吗？这届年轻人爱上B站搞学习

滚动新闻 来源：央视网 2019年04月17日 18:30

手机 A- A+ ... 我要分享

周五下午4点，小明像往常一样，打开bilibili网站，观看讲解机器学习的课程。机器学习是人工智能（AI）的核心方法，专门研究如何用计算机模拟或实现人类的学习行为。作为一名文科生，却想深入学习AI的小明，在B站学习机器学习等相关课程已持续半年时间，按他的话说，“B站现在成了学习AI的圣地之一”。



- Bilibili月活跃用户近1亿，30岁以下用户占92.1%

- 2018年，有1827万人在B站学习，相当于高考人数两倍

- 学习直播时长146万小时；直播次数103万次。

- 央视网：年轻人爱上B站搞学习



研究问题

有哪些课程?

内容

类别

怎么反应视频热度?

受欢迎的课程具有什么特点?

对UP主

上传什么样的视频更容易受欢迎?

对观众

选择什么指标排序更能找到心仪的课程?

变量描述

变量名	详细说明	取值范围
aid	视频索引号	
分区	字符型定性变量，共5个水平	
题目	字符型变量	
描述	字符型变量	
原创	数字定性变量，共2个水平	1代表原创，2代表搬运视频
up主	字符型变量	
上传时间	时间型变量	2011年4月-2019年5月
硬币数	数值变量	10-107105

- 收集了B站上收藏量排名前1000的课程信息

变量描述

变量名	详细说明	取值范围
收藏数量	数值型变量	2981-380840
观看次数	数值型变量	7267-5308000
弹幕数	数值型变量	0-1082000
历史排名	数值型变量	2-550, 0代表没有历史排名
当前排名	数值型变量	0
评论数	数值型变量	3-19102
分享数	数值型变量	6-33461
点赞数	数值型变量	0-62495

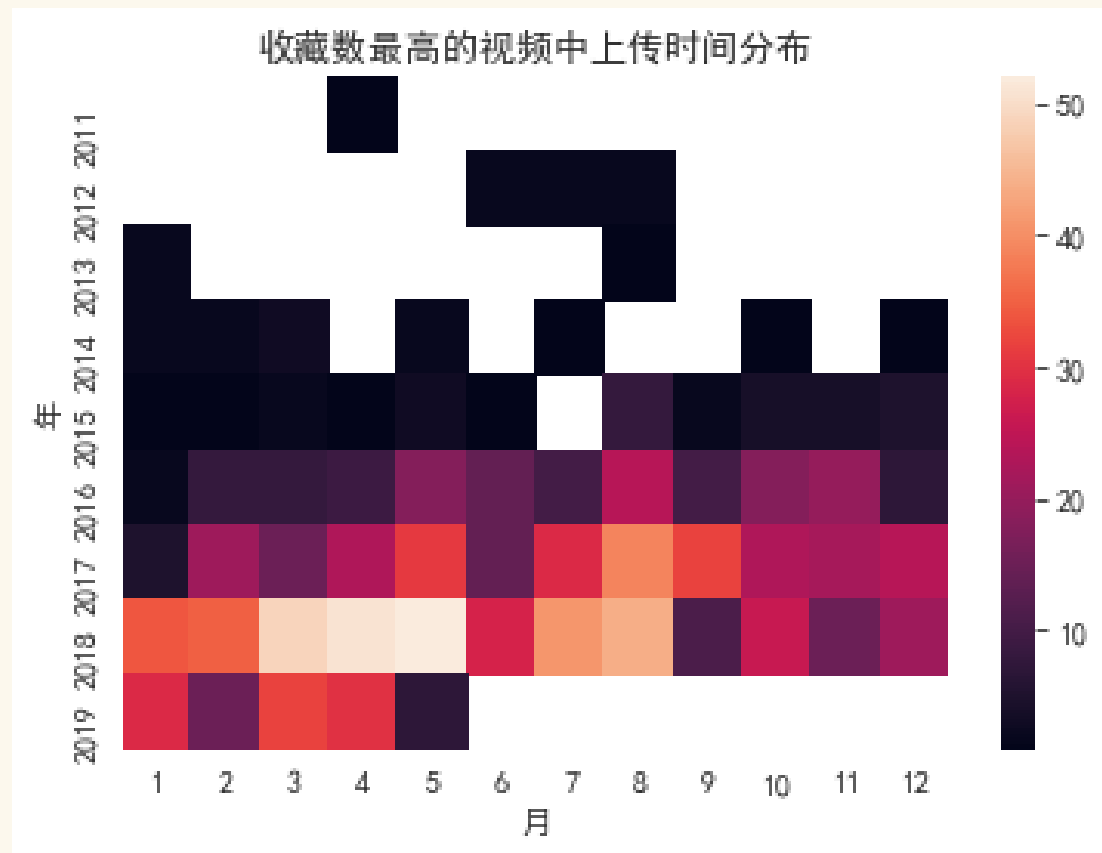
课程关键词

- 1 难度：基础、入门、初级
- 2 机构：耶鲁、清华、万门大学
- 3 科目：英语、日语、数学、化学
- 4 题材：考试、考研、高中
- 5 类型：系列

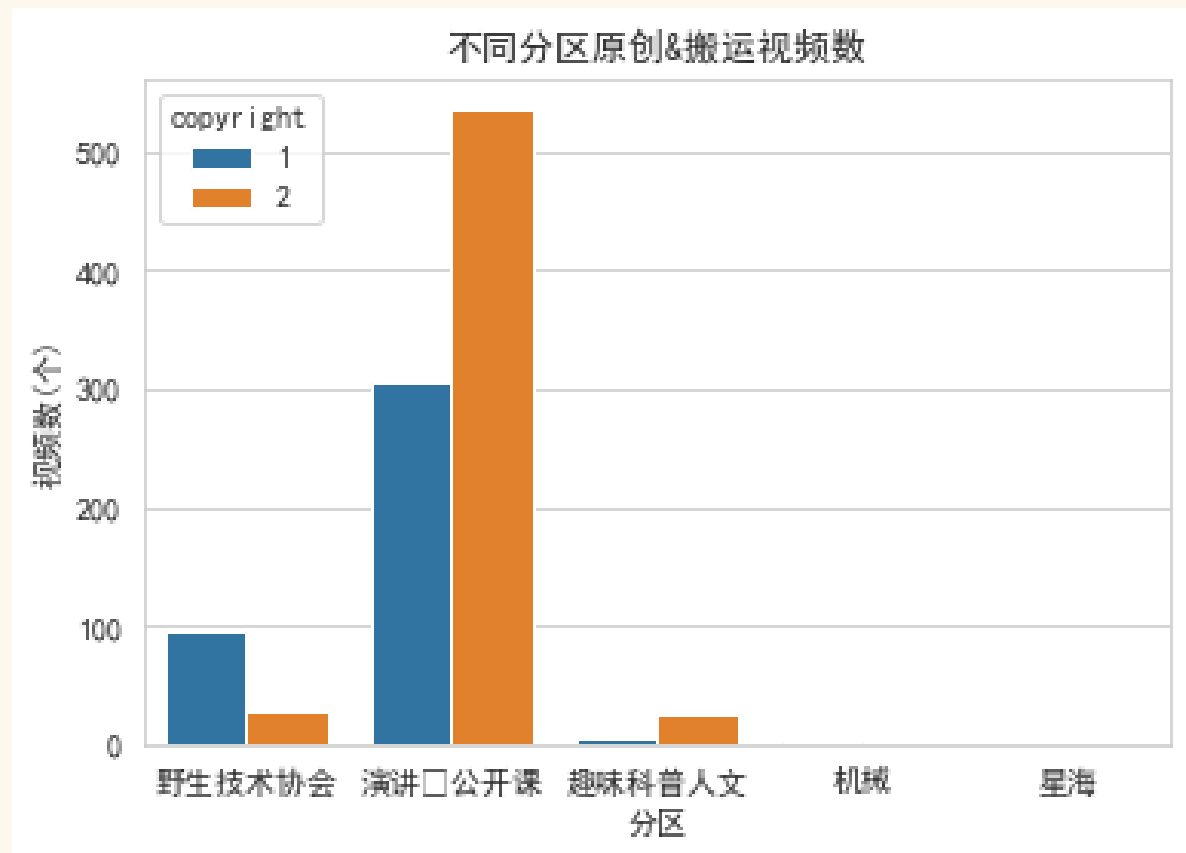


- 在这1000个视频中，与深度学习、机器学习有关的视频数量有19个

课程分布



- 大部分集中在2017-2018年初



- 大部分集中在 野生技术协会和 演讲·公开课分区

因子分析

	公共因子1	公共因子2
0	-0.710035	0.426601
1	-0.510303	0.789047
2	-0.616033	0.642793
3	-0.589735	0.702359
4	-0.803424	0.449157
5	-0.235309	0.933676
6	-0.881127	0.295364

- 收藏数、观看数、评论数、分享数、硬币数、弹幕数、点赞数等众多指标能反应怎样的信息？应该按照什么指标找自己想要的视频呢？
- 左图：旋转后的因子载荷矩阵

认可因子

收藏数

71

硬币数

80

点赞数

88



认可因子：
对自己有帮助

互动因子

观看数

78

评论数

64

分享数

70

弹幕数

93



互动因子：
交友、互动

给学习者的建议

想学干货

选点赞数、收藏数、硬币数多的视频

点赞✓

吐槽交友相互勉励

选弹幕数、分享数、观看数多的视频

弹幕✓

评论数?

对于B站来说，大量互动都在弹幕中，评论所含信息相对少，认可因子和互动因子成分都不明显，初步筛选课程时无需参考评论数。

评论×

学院派vs野生派

VS

- ❑ 学院派：主要集中于演讲·公开课
- ❑ 野生派：主要集中于野生技术协会
- ❑ 学院派和野生派除了在分布上的差别外，在**其他指标**上还有什么差异呢？

- 学院派：

- 知名大学公开课

- UP主搬运视频

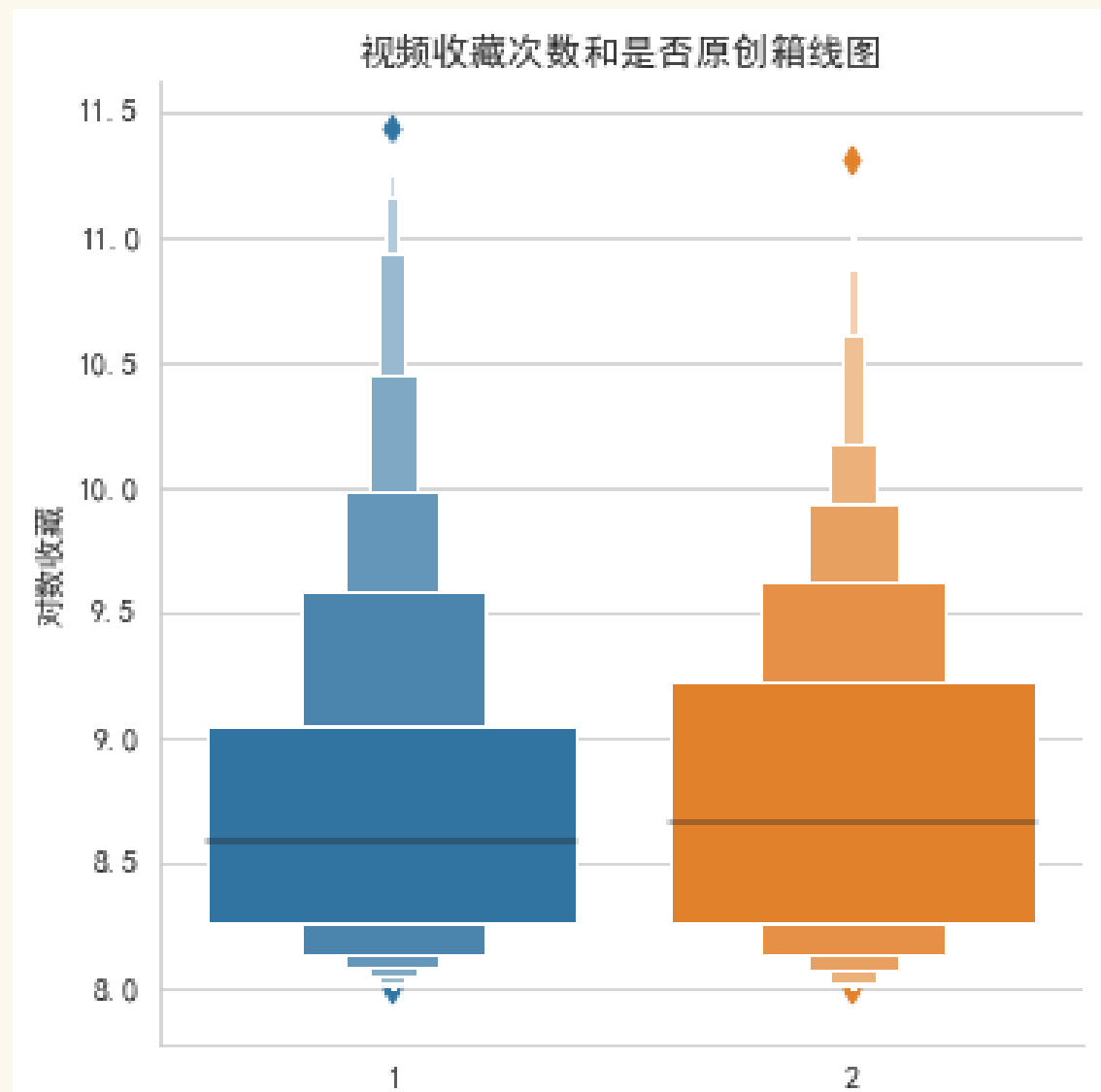


- 野生派：

- UP主原创视频

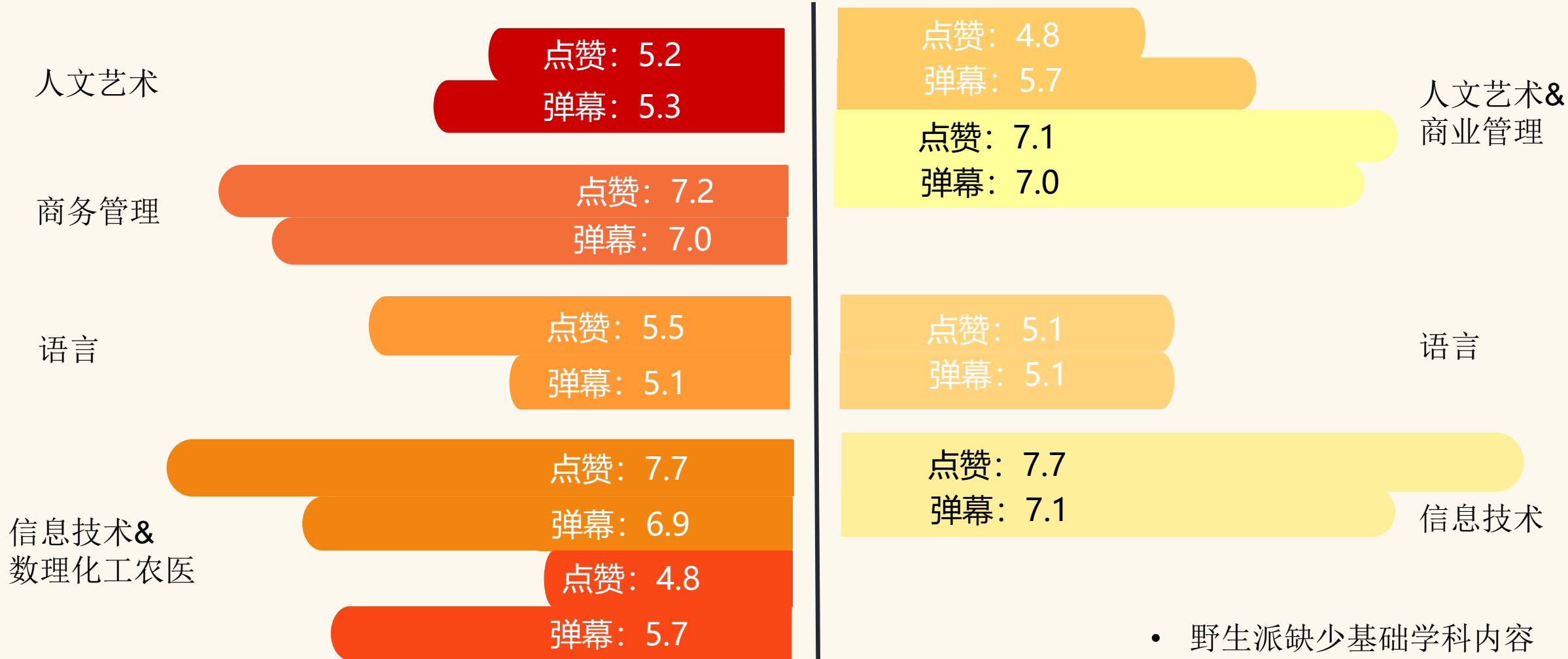
收藏数差异

- 学院派（**copyright=2**）收藏数的中位数比原创视频的收藏数中位数要高。
- 野生派（**copyright=1**）在收藏数的分布上方差较大。
- 学院派质量比野生派视频更稳定
- 野生派收藏数高的视频占比例比学院派的比例高。
- 别具一格的原创视频更容易爆红



聚类分析

学院派 VS 野生派



- 野生派缺少基础学科内容
 - 颜色越深，难度越大
- 根据课程内容、弹幕数、点赞数、课程难度聚类；学院派5类，野生派4类。

给UP主的建议1



原创:

- 放于野生分区
- 简单
- 信息技术或者艺术题材

搬运:

- 名校视频
- 简单
- 商务类或者技术/基础类

同类别、类似难度下，学院派胜

1

2

3



知名KOL大赏

给UP主的建议2

UP主	上榜视频数	贡献主题
童哲校长	33	万门大学 小语种课程
庄七	20	公开课 简单向 内容多而杂
对啊网	15	证书备考 教师、会计等
文都考研-online	15	考研英语 数学
云锦w	11	国内高校 人文公开课
学习使我快乐到无与伦比	10	国外高校 公开课
蜂考_高斯课堂	9	原创 帮大学生期末速成不挂科

找准定位，努力成为B站**学习区KOL**！

$O(n_n)o$

谢谢观看！