



北大医学教材建设与使用百年历史演变 —— 百年教材电子化保存及数据的挖 掘利用

汇报人：王金玲
2022年5月13日



目录

contents

01

百年医学教材项目开展初衷

02

北大医学及北京大学医学图书馆历史沿革

03

百年医学教材整理、电子化及入库

04

百年医学教材数据的挖掘与统计分析



中心实验楼

Central Research Building

会议中心

Conference Center

护理学院

School of Nursing

公共卫生学院

School of Public Health

卫生楼

Hygiene Building

毒理楼

Toxicology Building

病理楼

Pathology Building

博士公寓

PhD Student Dormitory Building

产业楼

Business Development
Building



01

百年医学教材项目 开展初衷



初衷——献礼北大医学图书馆建馆百年

- 北大医学作为中国政府自己创建的第一所西医院校，从1912年至今，一百多年风雨前行

- 当前医学教材的研究，多为现状解读或是问题思考



- “十三五”期间，国家教材委员会成立，将教材建设确立为国家事权

- 我们对百年来医学教材建设发展的历程与演变逻辑进行分析，并基于教材本身内容、题录等信息进行数据挖掘



02

北大医学及北京大学 医学图书馆历史沿革

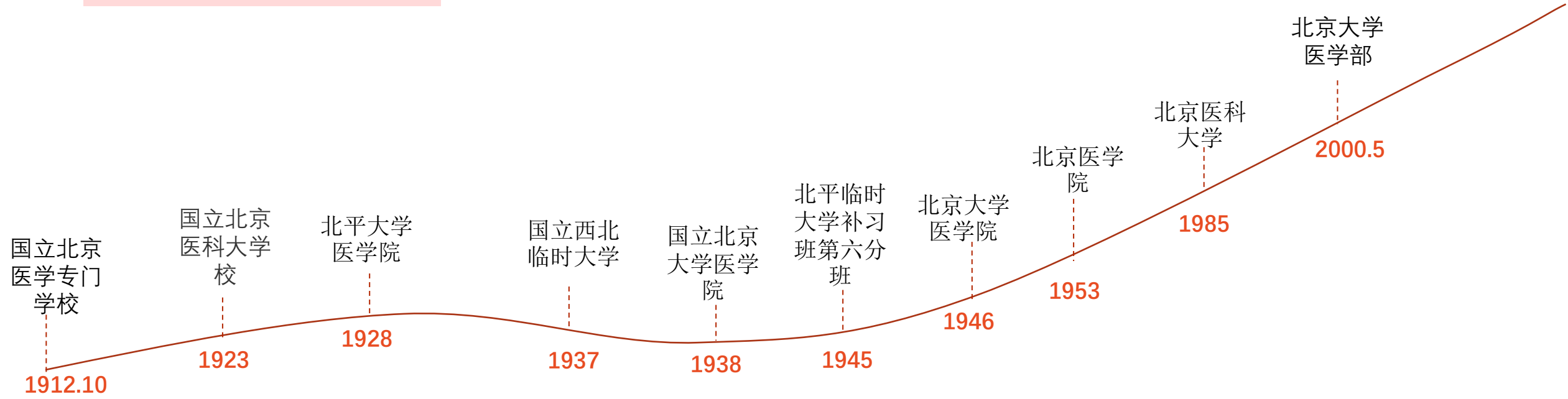




2.1 北大医学

前身是1912年10月由当时的中央政府自行创办的第一所医学院校。办学初衷是办一所专门教授西方医学的学校。

带徒培训式 → 医学教育的
标准化和正规化 → 以学生为
中心，以实践为中心

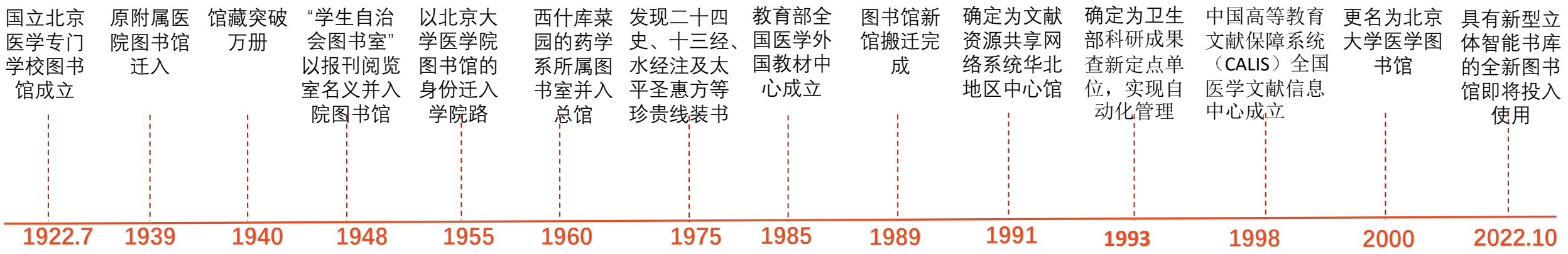
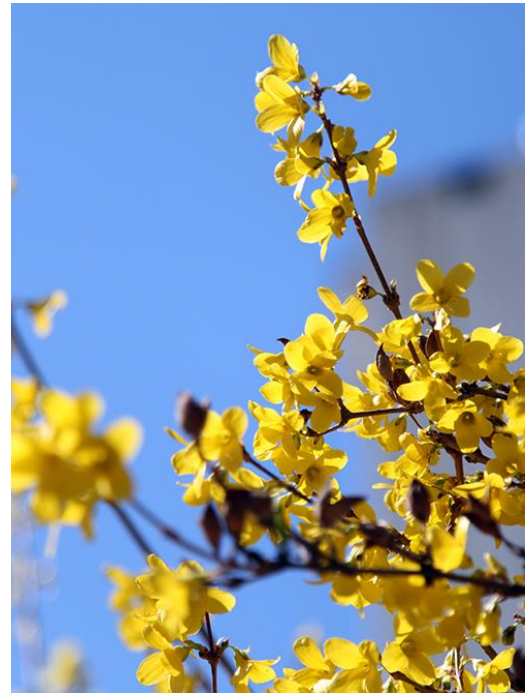




2.2 北京大学医学图书馆

北京大学医学图书馆前身的成立比北大医学晚了十年。1922年7月，国立北京医学专门学校图书馆成立。

现在北京大学医学图书馆各项服务功能基本完备





2.3 北大医学百年医学教育发展历程

1. 旧中国时期 (1912-1949)

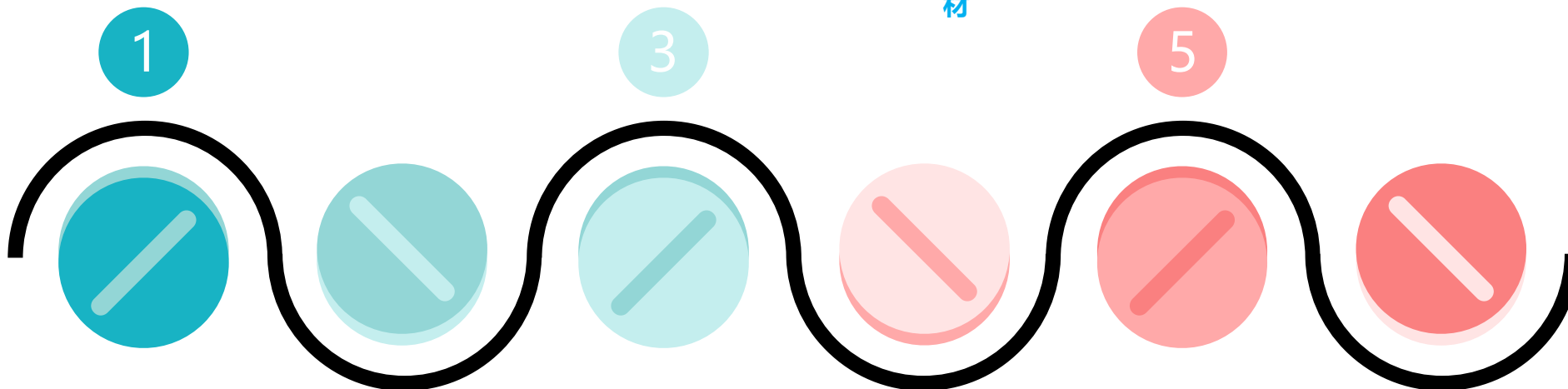
医学教育和医学教材的建设都处于起步阶段，保留下来的教材很少，大多数为**自编教材**

3. 文革十年 (1966-1976年)

停滞不前的十年，招收3年制工农兵大学生，使用的教材多为**自编教材**

5. 医科大学时代 (1992-2000)

通过了“211工程”的建设，逐渐向长学制发展；**积极参加规划教材，大力发展自编教材，努力开发多媒体教材，适当选用外文教材**



2. 建国初期 (1949-1966)

变化巨大的时期，院系变化较大，卫生部开始组织**统编教材**的编写，1954-1955年，翻译和使用了54种**苏联教材**

4. 从医学院到医科大学时代 (1976-1992)

医学教育走向正轨，开始蓬勃发展，学科、教材变化巨大。教师们编写了170多种教材讲义和补充教材

6. 北大医学时代 (2000-)

进一步明确了医学本科教育的模式，正式开启长学制，建校以来第一套**自编全套临床教学课程的特色教材**的编写



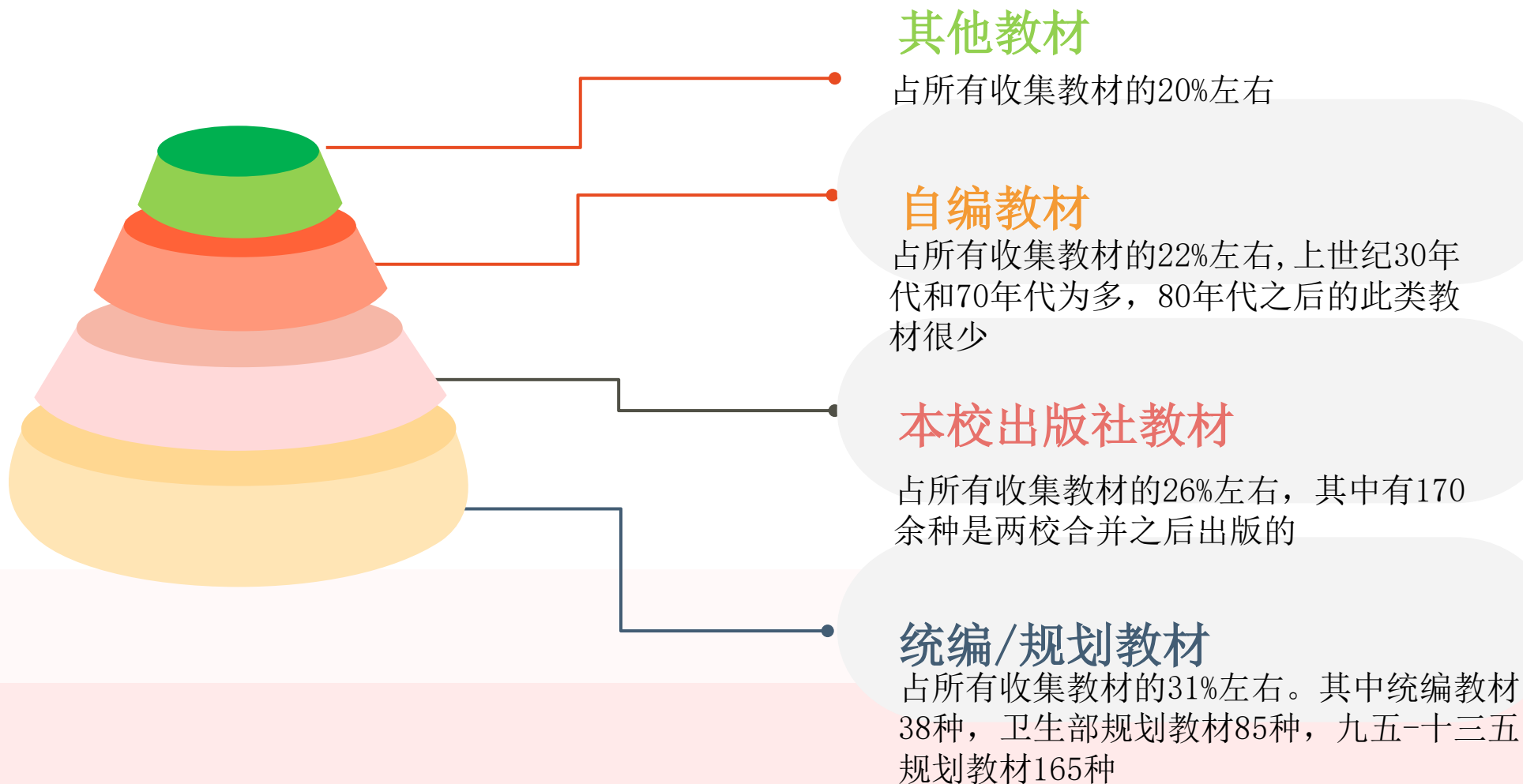
03

百年医学教材整理、 电子化及入库





3.1 北大医学百年医学教材整理—945种教材

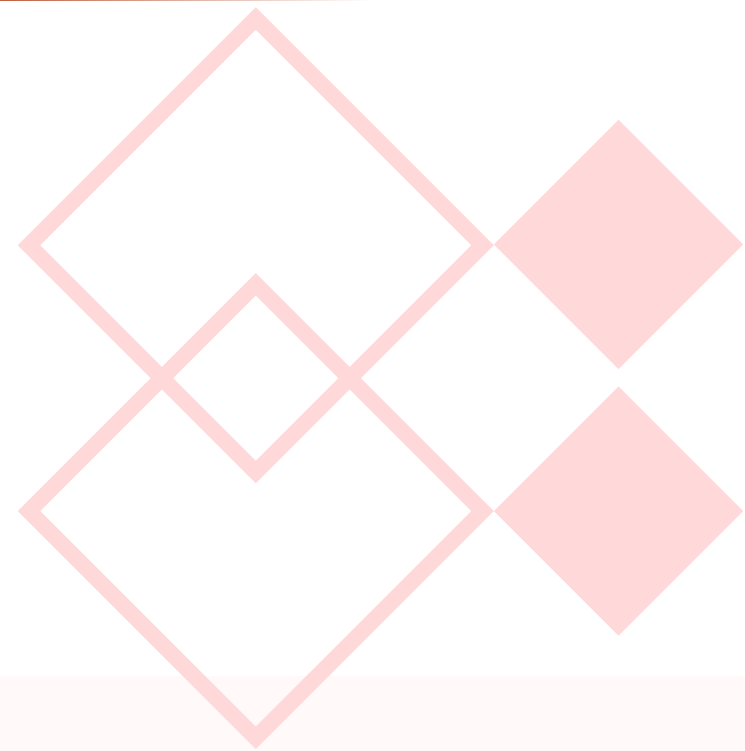




3.2 百年医学教材的电子化

百年教材的电子化有三种方式

1. 扫描我馆已有的百年教材馆藏
2. 通过我馆已经购买的电子书平台进行下载存档
3. 借助互联网上的一些免费资源





北平大学医学院本科二年级生物
化学讲义
徐开 (编)



北平大学医学院本科二年级生物
化学讲义
徐开 (编)



北平大学医学院本科二年级生物
化学讲义
徐开 (编)



外科学总论
茂木藏之助 (著); 汤尔和 (译)



建校初期使用的一部分教材



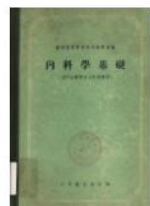
人体解剖实习
A. K. 涅恰耶娃-季亚科诺娃
(著) 邱树华等 (译)



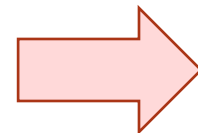
学校卫生学
A.B. 莫尔科夫, H.A. 谢麻什科
(著) 伊史, 苗兰卿 (译)



法医化学 (化学毒理学分析) 及
职业性中毒之判定
A.B. 斯切潘诺夫 (著); 胡廷熹等
(译)



内科学基础 (内科诊断及内科
病纲要)
阿. 勒. 米亚斯尼科夫 (著); 孙玉
柱等 (译)



上世纪50年代北
医翻译和使用的一
部分苏联教材



组织化学
A.G.E. 皮尔士 (著); 马仲魁, 郑仁
凤 (译)



职业病学
A.A. 列塔维特 (主编); 王建华等
(译)



病理生理学
A. Д. АДО等 (编著); 茅子均等
(译)



实用神经外科学基础
A. Л. Цоленов, ИСБабчин (编
著); 张同和 (主译)



产科学
И. Ф. Жордания (著); 阴毓璋等
(合译)



基础化学 (三) 药物定量分析基础
药理学系
北京医学院革命委员会



医用人体学 (试用教材)
北京医学院革命委员会



五官科防治学 (试用教材)
北京医学院革命委员会

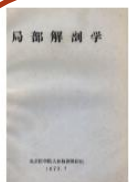


诊断学 (试用教材)
北京医学院革命委员会



外科防治学 (试用教材)
北京医学院革命委员会

文革期间北医使用的部分革委会编写教材



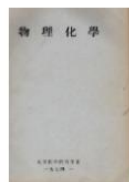
局部解剖学
北京医学院人体解剖教研室



精神病学讲义
北京医学院精神病学教研室



皮肤病学讲义
北京医学院



物理化学
北京医学院药学系



人体解剖学
北京医学院人体解剖教研室

恢复高考初期使用的一部分自编教材



实验诊断学
北京医学院



外科学总论
北京医学院



生物化学
北京医学院生物化学教研室



组织胚胎学
北京医学院组织胚胎学教研室,北京第二医学院组织学教研室

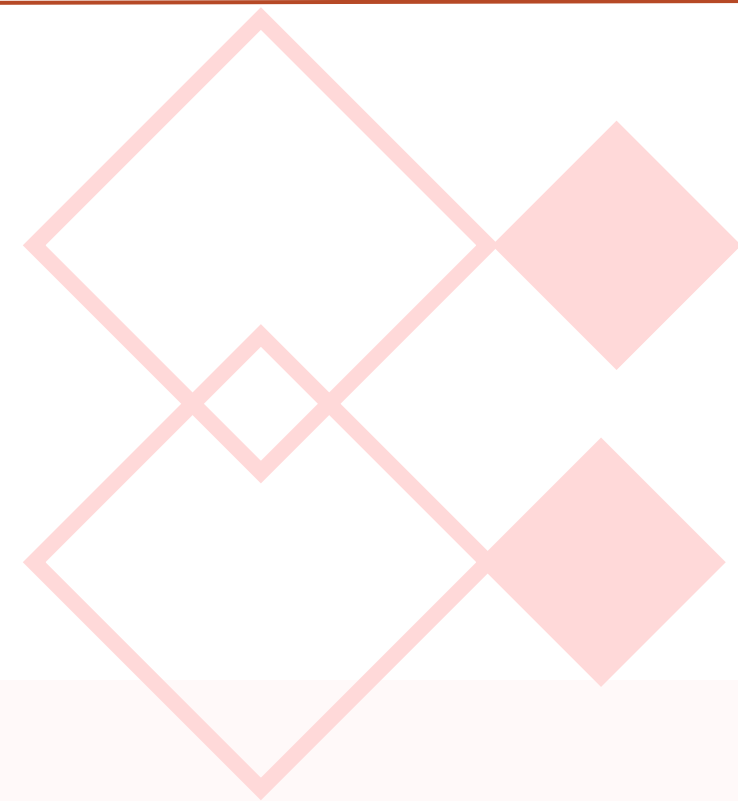


人体生理学
北京医学院生理教研室



3.3 百年医学电子教材入库

1. 在北大医学电子教材专题数据库的百年教材平台上，将所有收集整理百年教材数据导入
2. 导入数据内容包括：题录信息、书封信息、教材全文等
3. 在电子平台上可以实现对教材的检索，浏览以及已经完成电子化教材的电子文档阅读等功能





百年教材

书名

搜索

分类浏览

当前显示: 所有教材

排序方式: [中图分类号](#) | [题名](#) | [作者](#)



医学心理学
洪炜



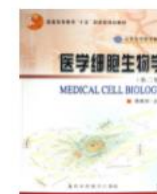
医学心理学
洪炜



医学细胞生物学
谭曾鲁, 周柔丽



医学细胞生物学
安威, 李凌松



医学细胞生物学
周柔丽



医学细胞生物学
杜晓婧



医学微生物学
李明远, 徐志凯



医学微生物学应试指南
朱万学



医学微生物学要点与自测
陈锦英



医学微生物学实验指导
朱万学



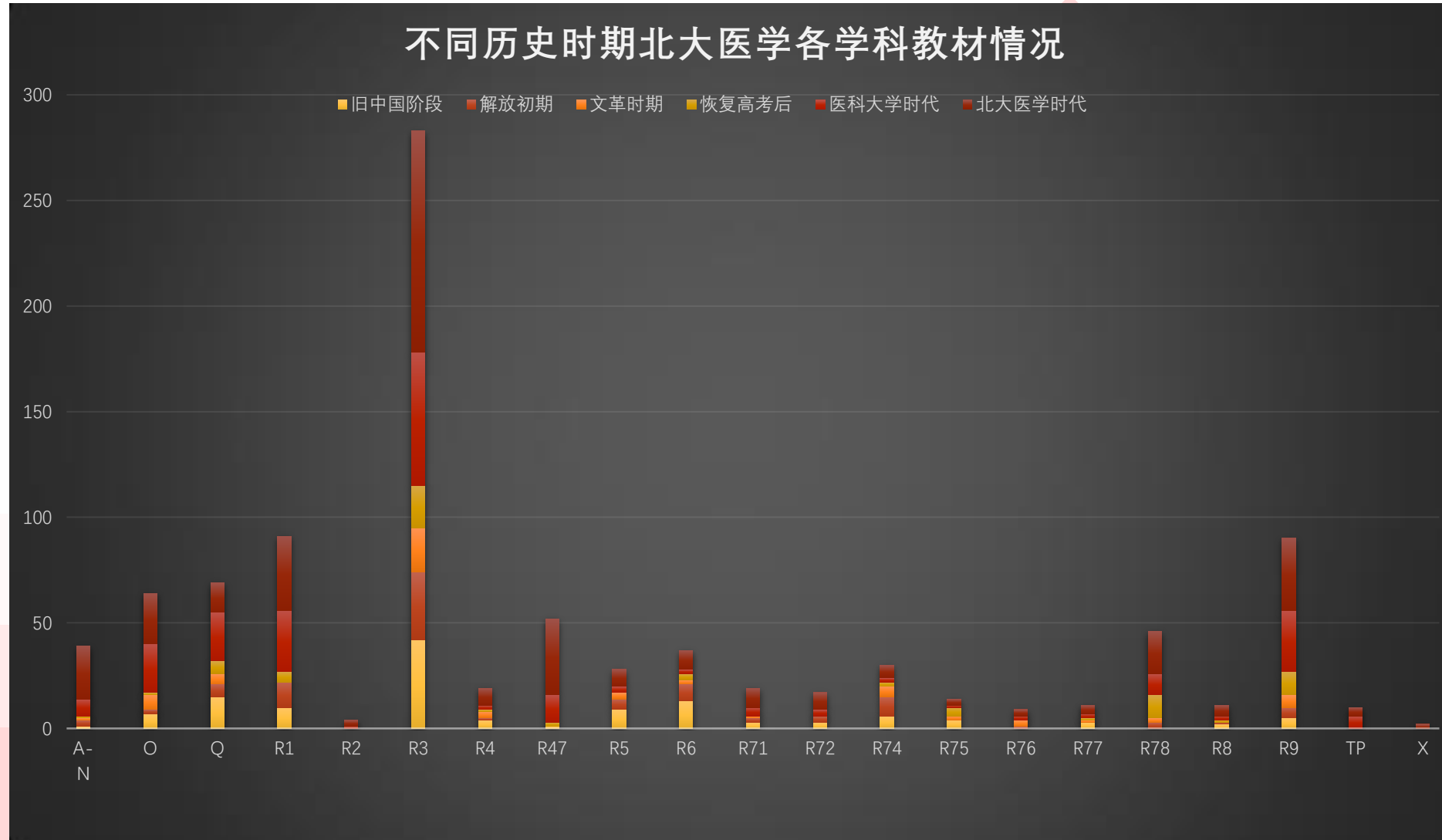
04

百年医学教材数据的 挖掘与统计分析



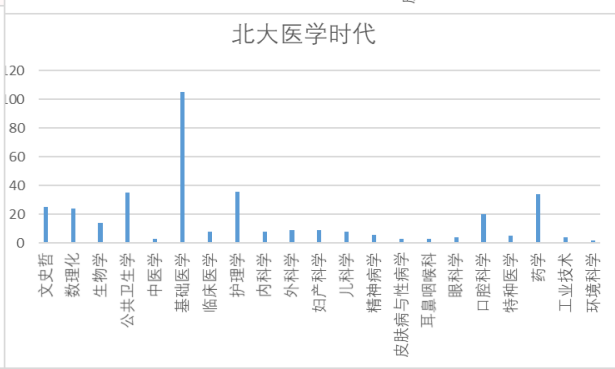
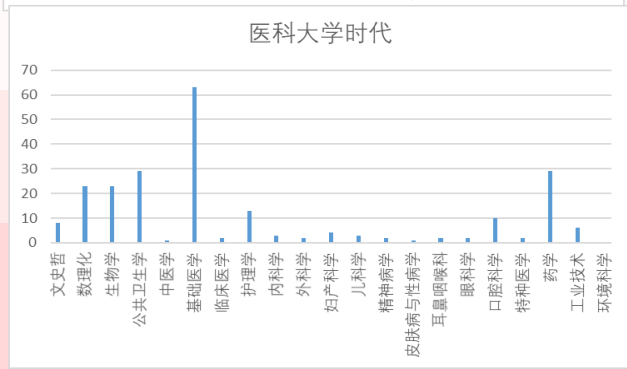
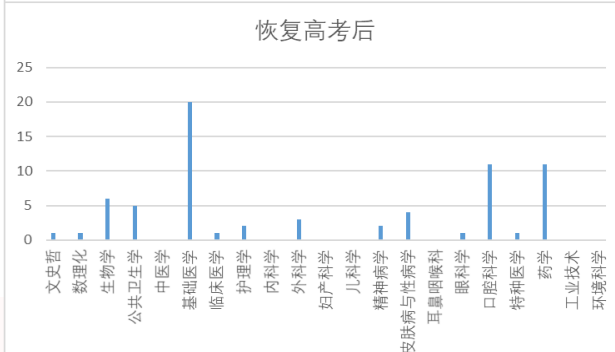
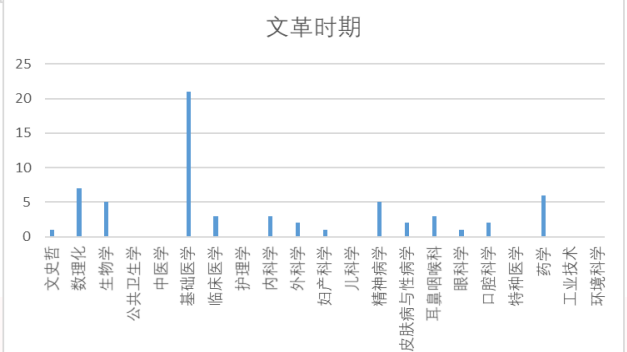
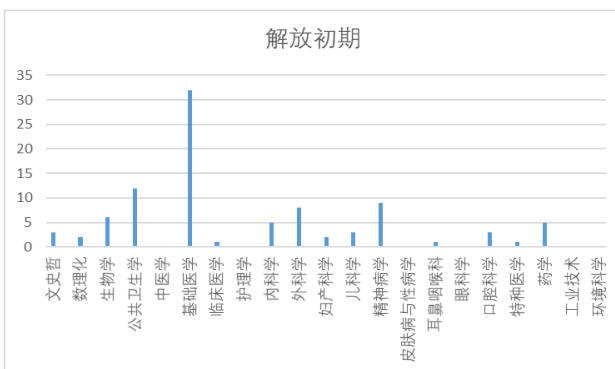
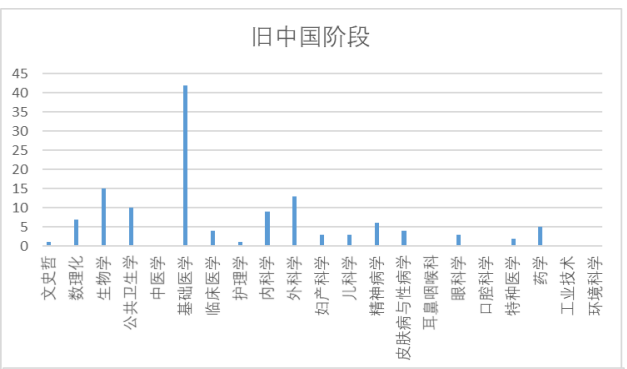
4.1 文本数据的分析——各学科教材在百年阶段不同时期的情况分析

分类号	学科名称
A-N	文史哲
O	数理化
Q	生物学
R1	公共卫生学
R2	中医学
R3	基础医学
R4	临床医学
R47	护理学
R5	内科学
R6	外科学
R71	妇产科学
R72	儿科学
R74	精神病学
R75	皮肤病与性病学
R76	耳鼻咽喉科学
R77	眼科学
R78	口腔科学
R8	特种医学
R9	药学
TP	工业技术
X	环境科学





4.1 文本数据的分析——各学科教材在百年阶段不同时期的情况分析

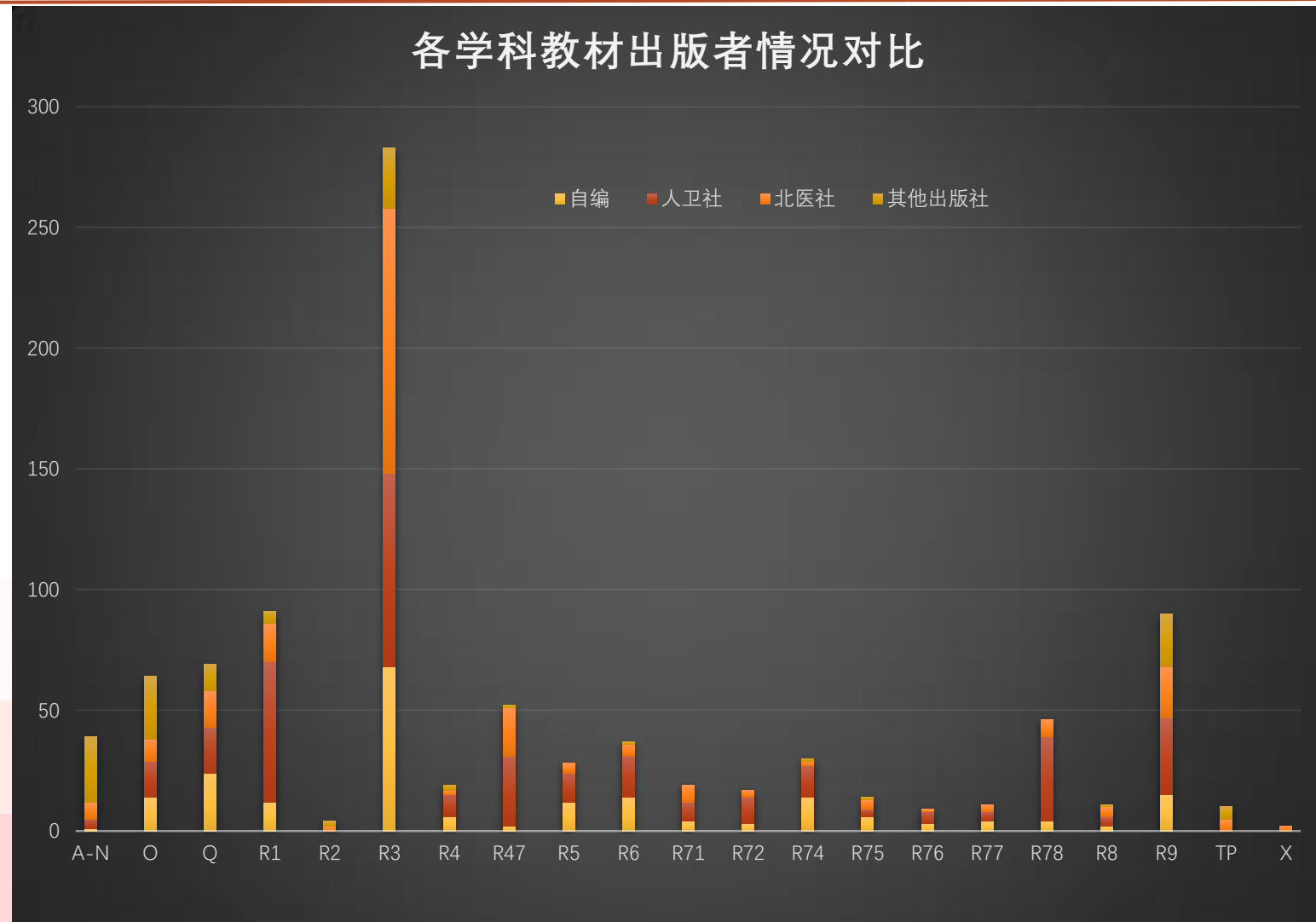


- a) 大部分教材的发展都遵循了从无到有，由少而多的规律；
- b) 文史哲类、数理化类基础学科的教材数量不少，在上世纪九十年代之后（医科大学时代）明显增加；
- c) 作为西医类院校，中医学教材（R2）很少；
- d) 工业技术（TP）、环境科学（X）类的教材不多，也都是近年才出现的，多为交叉学科相关教材；
- e) 护理学（R47）教材早期几乎没有，与护理学科的时代发展规律相符，也与北大医学护理学的发展规律相符，1984年护理系正式成立，早期几乎没有正规的护理学教材，1999年护理学院建成，教材也出现了飞跃式的发展；
- f) 不论是在哪个阶段，基础医学类教材都是医学院的主流教材；
- g) 从恢复高考开始，药学类教材出现了较为明显的增加，在医科大学时期和北大医学时期仍保持了明显的上升趋势；
- h) 口腔医学类教材的发展规律与药学类教材基本相似，恢复高考后教材也逐渐发展成一定规模；
- i) 公共卫生类教材在旧中国阶段和解放初期原本已发展出一定规模，在文革时期骤减为0，恢复高考后逐渐增长，医科大学阶段已恢复正常规模；
- j) 临床各个学科的教材除了极其动荡不定的年代之外，大多数时候规模变化不大。



4.2 题录数据的分析——教材出版者、年代及著者分析

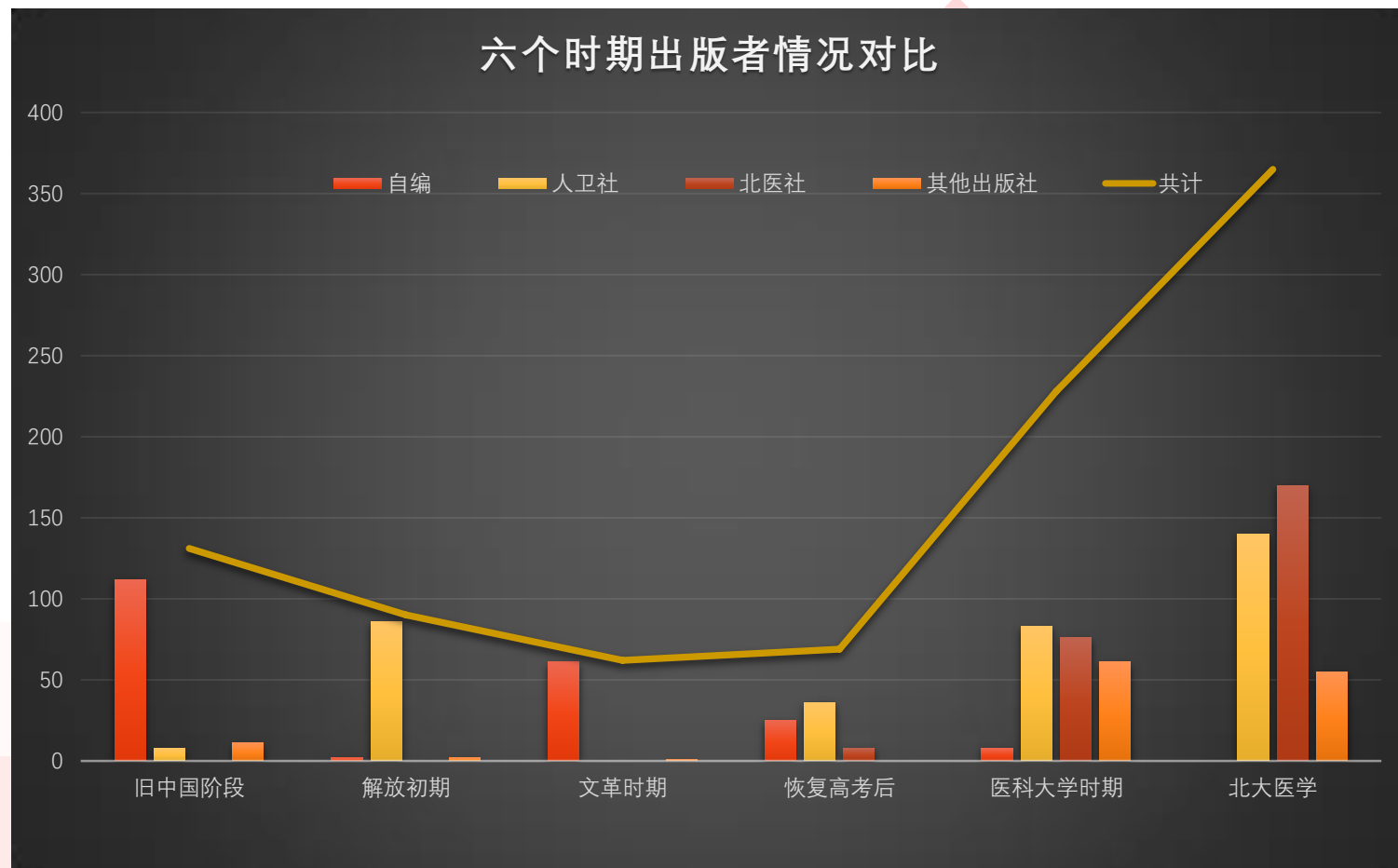
1. 所有945种教材中，自编教材208种，人民卫生出版社出版教材358种，本校出版社出版教材249种，其他出版社出版教材130种；
2. 使用自编教材较多的学科：**基础医学、生物学**；使用人民卫生出版社教材较多的学科：**基础医学、公共卫生学、口腔医学、药理学和护理学**；使用本校出版社教材较多的学科：**基础医学、护理学和药理学**；使用其他出版社教材较多的学科：**文史哲、数理化、基础医学和药理学**。





4.2 题录数据的分析——教材出版者、年代及著者分析

1. 教材发展的**整体趋势**：时局动荡时教材的编写和使用数量往往得不到保证，而随着社会稳定发展，教材的发展渐入佳境。
2. 自编教材在旧中国阶段和文革时期占有绝对优势，解放初期由于统编教材的问世，人民卫生出版社的统编教材短时间内占据主导地位；
3. 文革到恢复高考后，百废待兴，靠自编教材勉力支撑着濒临凋敝的医学教育，直到医科大学时期和北大医学时期，教材的建设重回正轨，这个阶段主流的出版者是人民卫生出版社、本校出版社和其他出版社。
4. 北大医学时期，自编教材基本退出历史舞台，人民卫生出版社和本校出版社各有自身的优势，人民卫生出版社出版的临床医学类、护理学类教材较多，本校出版社在基础医学院类教材方面优势明显。





4.2 题录数据的分析——教材出版者、年代及著者分析

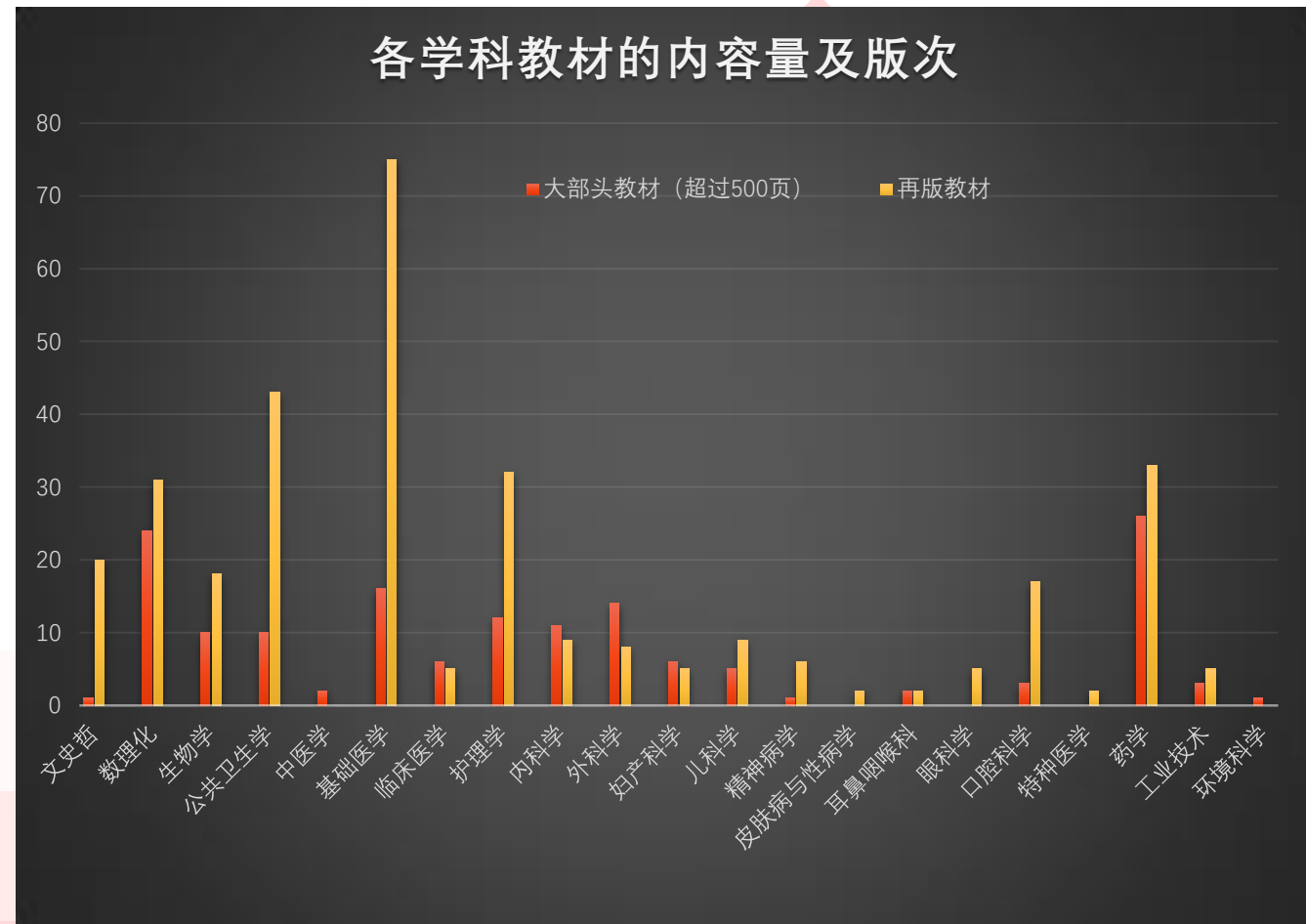
1. 主编教材的著者超过600人；
2. 所著教材超过3种（含3种）的著者达到**77**人，所著教材超过4种（含4种）的著者达到**34**人；
3. 最高产的教材著者是我校基础医学院人体解剖学与组织胚胎学系**唐军民教授**，其次是**刘先登先生**，他于1929年起聘为国立北平大学医学院的内科教授，在职期间编写了内科学讲义、诊断学讲义、内科神经学讲义等共9种教材。此外药理学泰斗**金有豫先生**、我校病理生理学教研室的**吴立玲教授**、1925年被聘为医化教授的**徐开先生**、我校护理学院的**郑修霞教授**，均编写了多达7种以上的相关学科教材

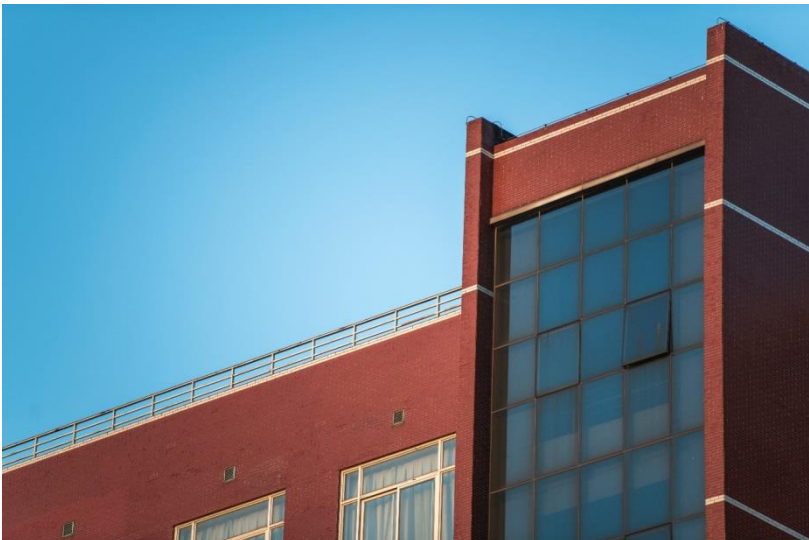
著者	编写教材数	所属学科	著者	编写教材数	所属学科
唐军民	12	基础医学	白惠卿	4	基础医学
刘先登	9	内科学	陈新谦	4	药学
金有豫	8	药学	戴宗基	4	工业技术
吴立玲	8	基础医学	傅民魁	4	口腔科学
周爱儒	8	生物学	葛秉仁	4	外科学
徐开	7	生物学	宫恩聪	4	基础医学
郑修霞	7	护理学	连志浩	4	基础医学
高兴政	6	基础医学	廖秦平	4	妇产科学
侯宗濂	6	基础医学	刘斌	4	基础医学
谢祖培	6	外科学	沈渔邨	4	精神病学
姚鸿燾	6	内科学	王鸿儒	4	数理化
喀蔚波	5	数理化	吴光煜	4	护理学
李璞	5	生物学	吴阶平	4	基础医学
林志彬	5	药学	邢其毅	4	数理化
刘兆霖	5	外科学	杨立民	4	文史哲
吕以仙	5	数理化	叶广俊	4	公共卫生学
马绪臣	5	口腔医学	余贺	4	公共卫生学
肖顺贞	5	护理学	翟象俊	4	文史哲
朱文玉	5	基础医学			



4.3 教材内容量及版次分析

1. 教材内容量较大的学科是：**药学、数理化、内科学、外科学和基础医学**，前四种教材基本接近三分之一是篇幅超过500页的大部头教材，基础医学类由于总体教材数量多，虽然比例不高，但还是有近20种大部头教材。
2. 偏向于使用多次再版教材的学科：**基础医学、公共卫生学、药学、数理化和护理学**。其实大部分医学教材都会采用多次再版的教材，尤其是近些年，在规划教材的大前提下，大部分教材都是在之前版本的基础上进行与医学科技发展相对应的修改，之后发布新版代替旧版，这个特性与医学这门学科的基本属性相符：大体不变的前提下，与时俱进。





4. 公共卫生学教材历史虽长，但经历了文革期间的断档，之后重新发展起来；
5. 通识课程的教材百年来在医学教材领域一直保有一席之地；
6. 随着学校教育教学体系的不断完善，各个学科的教材发展逐步走向均衡和完善。

1. 百年来各个学科的医学教材都遵循了从无到有，由少而多的规律；
2. 基础医学类教材是百年教材中的主要核心部分，即使在最动荡不定的年代，基础医学类教材依然得到了相对较好的保障；
3. 护理学教材、药学类教材的发展都是基于学科本身的发展，教材的发展是学科发展的侧写；



研究结论

我馆自建的北大医学电子教材专题数据库，百年教材相应的参数已经设置完毕，电子化的教材信息已经导入



谢谢

