



1985年

广东省高等学校 科技统计分析

广东省高等学校科研管理研究会

1986 · 12 广州

前 言

根据国务院科技领导小组和国家教育委员会科技普查的部署，广东省高等教育局组织对全省设有理、工、农、医专业的三十四所高等学校进行科技普查，取得了大量的数据资料，首次摸清广东高等学校科技活动的状况。为了充分利用这些资料，广东省高教局决定对其进行整理、分析，作为一个软课题下达给广东高等学校科研管理研究会。

广东高校科研管理研究会根据高等学校活动的特点和这次科技普查的指标体系共提出二十五个研究分析课题，组织了十六所高等学校的五十三位同志参加分析研究，共写出分析报告二十九篇，经同行评议和审编会议审查，综合整理，写成“广东省高等学校科学研究与技术开发状况的综合分析”和工、农、医、师各类院校、单校分析报告，分析报告包括十方面的内容。

现将这次普查的总量数、结构数进行比较分析，并与全国有关省区的高等学校、省内其他科技活动部门作对比，用简明扼要，形象准确的图表表示出来，加上广东高等学校科研管理研究会的研究报告，汇编成册，为高等学校和各级领导部门了解广东高校科研的情况，制订政策提供参考依据。

鉴于一九八五年的科技普查是我国首次科技普查，比较分析仅以一九八五年的科技普查资料为依据，而缺乏历史的资料作比较，因此所反映的只是广东省高等学校一九八五年科技工作状况的一个历史横断面，未能涉及其形成规律及发展趋势等问题。我们希望通过这次普查资料的整理分析和汇编，能为今后积累历史的资料 and 建立一个比较的基点。

由于时间较紧，经验不足，水平有限，错漏之处，敬请专家和读者教正。

广东省高等学校科技普查办公室

一九八六年十二月

第 一 部 分

一九八五年广东省高等学校科技普查

分 析 图 表

目 录

第一部分 分析图表

一、广东省参加科技普查高等学校概况·····	(1)
二、科技人力·····	(3)
三、研究与开发人员·····	∴ (17)
四、研究与开发机构·····	(25)
五、研究与开发经费·····	(37)
六、研究与开发课题·····	(47)
七、科技人员交流·····	(52)
八、研究与开发成果及技术转让·····	(55)

附:

一、一九八五年全国各省区高校研究与开发 概况一览表(一)(二)·····	(62)
二、一九八五年广东省高等学校研究与开发 概况一览表(一)(二)·····	(66)

一、广东省参加科技普查高校概况

一九八五年广东省有全日制普通高等学校43所。其中：设有理、工、农、医类专业，并在该领域开展科学研究与技术开发活动的高校共34所，附属医院13所，参加科技普查。

(一) 各种规格院校比重 (图 1—1)

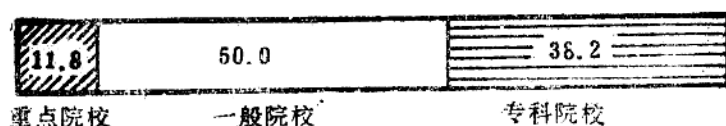


图 1—1

(二) 各种类型院校比重 (图 1—2)

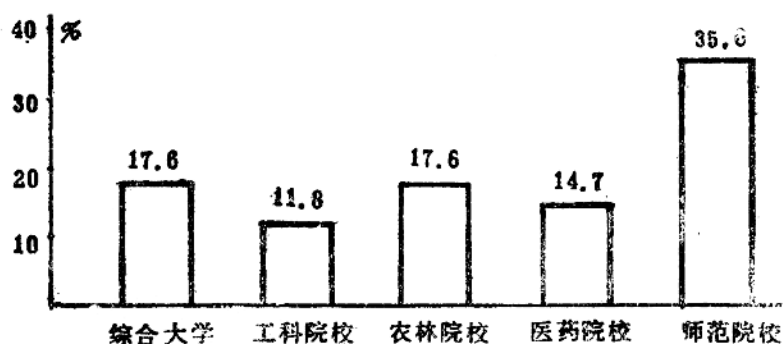


图 1—2

注：广东民族学院作为师范院校统计。下同。

表 1 — 1

广东省参加科技普查高等学校一览表

		合计	按院校规格分				按院校性质分				按办学类型分		
			重点院校	一般院校	专科学校	综合大学	工科大学	农林院校	医药院校	师范院校	大学	专门学院	高等专科学校
合 计		34	4	17	13	6	4	6	5	13	9	12	13
国务院部门属	小 计	8	4	4	0	2	1	3	2	0	4	4	0
	中山大学	*	*			*					*		
	暨南大学	*		*		*					*		
	华南工学院	*	*				*					*	
	华南农业大学	*	*					*			*		
	华南热带作物学院	*		*				*				*	
	湛江水产学院	*		*				*				*	
	中山医科大学	*	*						*		*		
广州中医学院	*		*					*			*		
广东省属	小 计	26	0	13	13	4	3	3	3	13	5	8	13
	深圳大学	*		*		*					*		
	海南大学	*		*		*					*		
	汕头大学	*		*		*					*		
	五邑大学	*		*		*					*		
	广东工学院	*		*			*					*	
	广东机械学院	*		*			*					*	
	广东建筑工程 专科学校	*			*		*						*
	仲恺农业技术学院	*		*				*				*	
	佛山兽医专科学校	*			*			*					*
	湛江农业专科学校	*			*			*					*
	广州医学院	*							*			*	
	广东医药学院	*		*	*				*	*		*	
	湛江医学院	*		*					*	*		*	
	华南师范大学	*		*						*	*		
	广州师范学院	*		*						*		*	
	广州师范专科学校	*		*						*			*
	雷州师范专科学校	*			*					*			*
	韩山师范专科学校	*			*					*			*
	惠阳师范专科学校	*			*					*			*
	韶关师范专科学校	*			*					*			*
	海南黎族苗族自治州 师范专科学校	*			*					*			*
	佛山师范专科学校	*			*					*			*
	嘉应师范专科学校	*			*					*			*
	深圳师范专科学校	*			*					*			*
	肇庆师范专科学校	*			*					*			*
广东民族学院	*		*						*		*		

二、科技人力

一九八五年，广东省参加科技普查的34所高校和医药院校附属医院中，省科技人员29,884人，其中，科学家与工程师21,577人占72.2%，技术人员5,308人，占17.7%，辅助人员2,999人，占10.1%，34所高校中包括了部分人文社会科学专业。在理、工、农、医科技领域有科技人员24,424人，其中，科学家与工程师16,929人，占69.3%，技术员4,962人，占20.3%，辅助人员2,533人，占10.3%。

广东高校科技人力、占全国高校科技人力的5.1%，在全国各省市中排第七位；占广东省科技人力的47.7%，其中，科学家与工程师、占广东省的62.7%，高级科技人员占广东省的79.7%。

(一) 广东高校科技人员在全国高校中的情况

(表2-1, 图2-1)

(表2-1)

	学校数 (所)	科 技 活 动 人 员			
		合 计	科学家和 工 程 师	技术员	辅助人员
合 计	759	480,377	355,653	71,290	53,434
北 京 市	29	39,239	28,767	4,616	5,856
天 津 市	21	15,237	11,539	2,050	1,648
河 北 省	35	17,467	12,337	2,514	2,616
山 西 省	19	8,105	6,465	967	673
内 蒙 古 自 治 区	13	6,985	5,485	1,036	464
辽 宁 省	43	27,121	21,425	4,462	1,234
吉 林 省	32	17,138	12,711	2,970	1,457
黑 龙 江 省	33	22,754	15,606	3,055	4,093
上 海 市	33	40,760	29,330	7,695	3,735
江 苏 省	46	36,938	28,229	5,565	3,144
浙 江 省	24	14,261	11,265	2,229	767
安 徽 省	27	16,020	12,548	2,578	894
福 建 省	20	11,014	8,115	1,806	1,093
江 西 省	22	10,603	7,594	1,802	1,207
山 东 省	42	18,218	14,341	1,922	1,955
河 南 省	27	12,351	8,578	1,137	2,636
湖 北 省	46	32,184	24,119	5,223	2,842
湖 南 省	38	14,375	10,843	1,145	2,387
广 东 省	34	24,424	16,929	4,962	2,533
广 西 壮 族 自 治 区	18	6,788	4,764	739	1,285
四 川 省	50	36,195	25,629	6,696	3,870
贵 州 省	18	6,384	4,689	966	729
云 南 省	22	6,796	5,314	670	812
西 藏 自 治 区	3	927	695	39	193
陕 西 省	27	22,089	16,192	2,064	3,833
甘 肃 省	12	5,426	4,376	355	695
青 海 省	6	1,830	1,286	417	127
宁 夏 回 族 自 治 区	6	1,288	1,099	79	110
新 疆 维 吾 尔 自 治 区	13	7,460	5,383	1,531	546

本表为高等学校所在地区的汇总表。

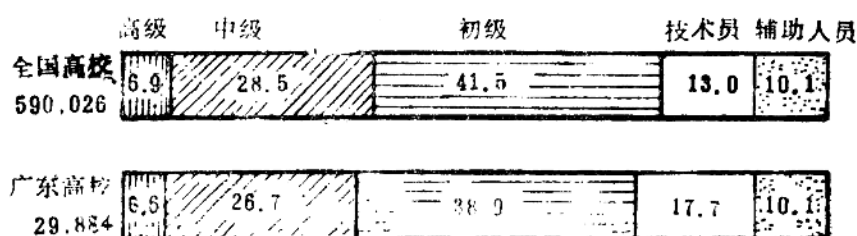


图 2-1

(二) 广东省高校科技人员在广东省的情况 (表 2-2)

表 2-2

	固定职工	科技人员	科学家与 工程师	高级科技人员	中级科技人员
合 计		51,232	26,994	1,924	12,073
省直及地市所属 科技研究机构	15,025	12,821	4,532	132	2,445
中央各部委所属 科研机构	15,378	11,028	3,999	162	2,370
中国科学院 省科学院	3,330	2,959	1,534	97	959
高等学校		24,424	16,929	1,533	6,299

1、广东高校科技活动人员占全省比重 (图 2-2)

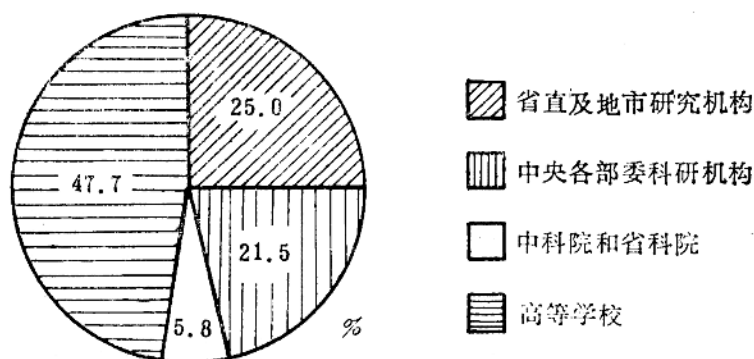


图 2-2

2、广东高校科学家与工程师占全省比重(图2—3)

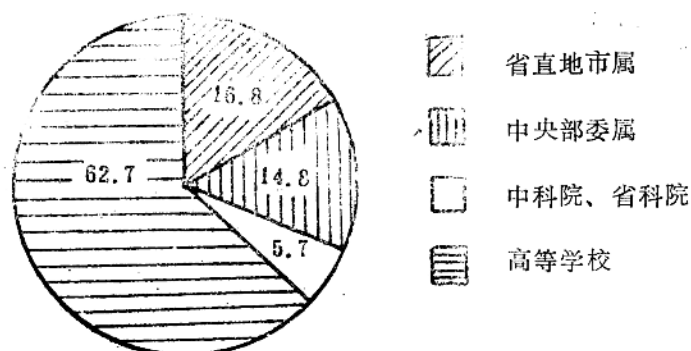


图2—3

3、广东高校高级科技人员占全省比重(图2—4)

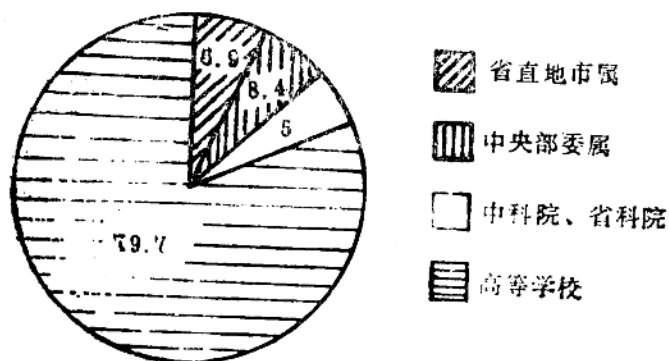


图2—4

4、广东科技人员文化程度情况(表2—3)

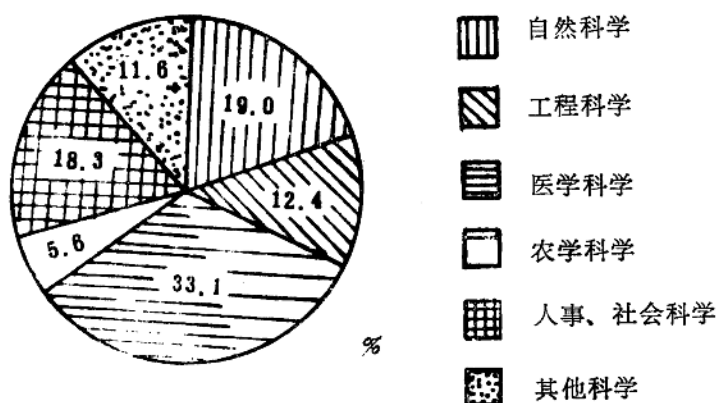
表2—3

	博 士	硕 士	研究生	大 学	大 专	中 专	其 他
合 计	100	874	1,037	23,651	5,714	8,940	16,378
省直地市属	1	59	69	3,926	1,256	1,823	5,687
中央部委属	15	54	70	3,103	826	1,082	5,880
中科院、省科院	11	58	60	1,249	296	494	791
高等学校	73	703	838	15,373	3,336	5,541	4,020

注：广东高校的数字不包括人文、社会科学人员。

(三) 广东高校科技人员结构

1、科技人员原学学科分布 (图 2—5)



注：医学科学中有61%的科技人员为附属医院人员，如图密阴纹处。

附全国高校情况

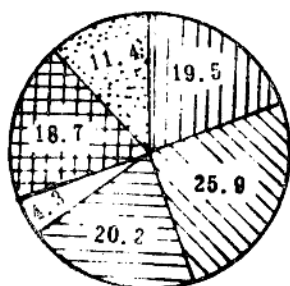


图 2—5

2、各类理、工、农、医学科科技人员比重 (图 2—6)

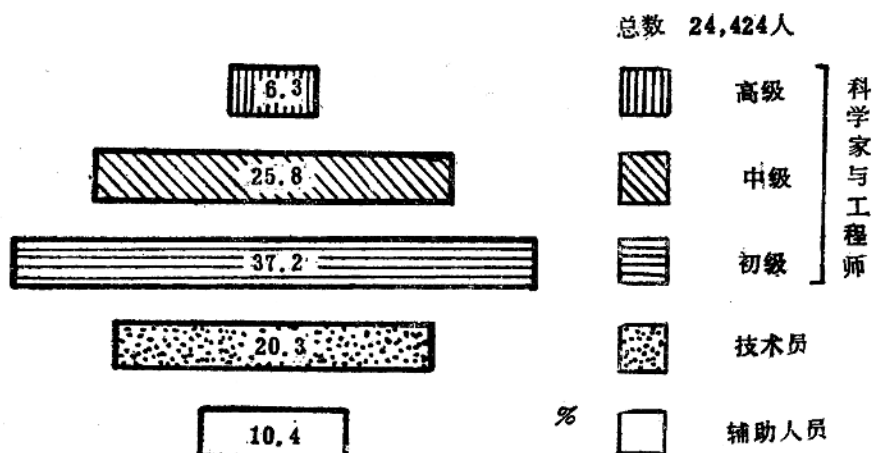


图 2—6

3、理、工、农、医科技人员中的教师比重 (图 2—7)

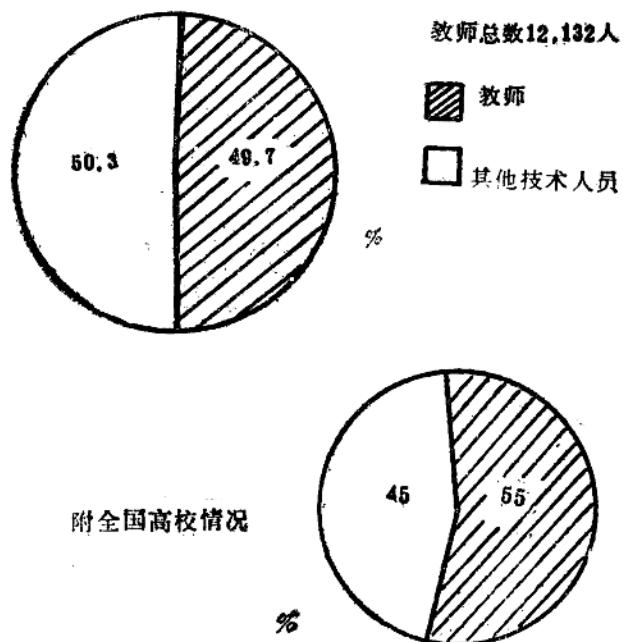


图 2—7

4、理、工、农、医各类教师比重（图 2—8）

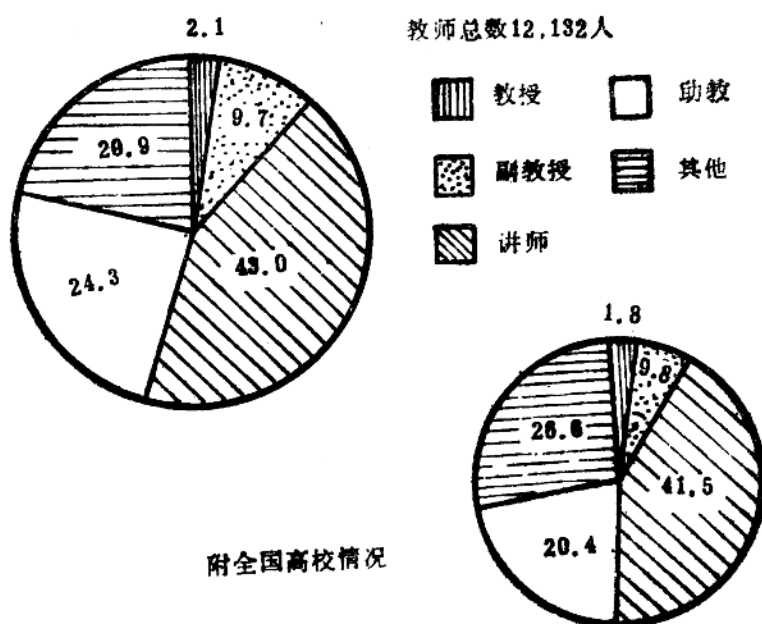


图 2—8

5、理、工、农、医各类其他科技人员（图 2—9）

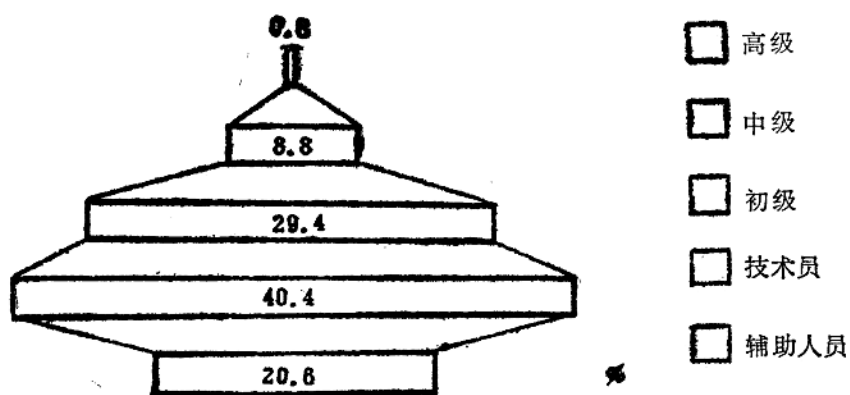


图 2—9

6、科技人员中管理人员比重(图2—10)

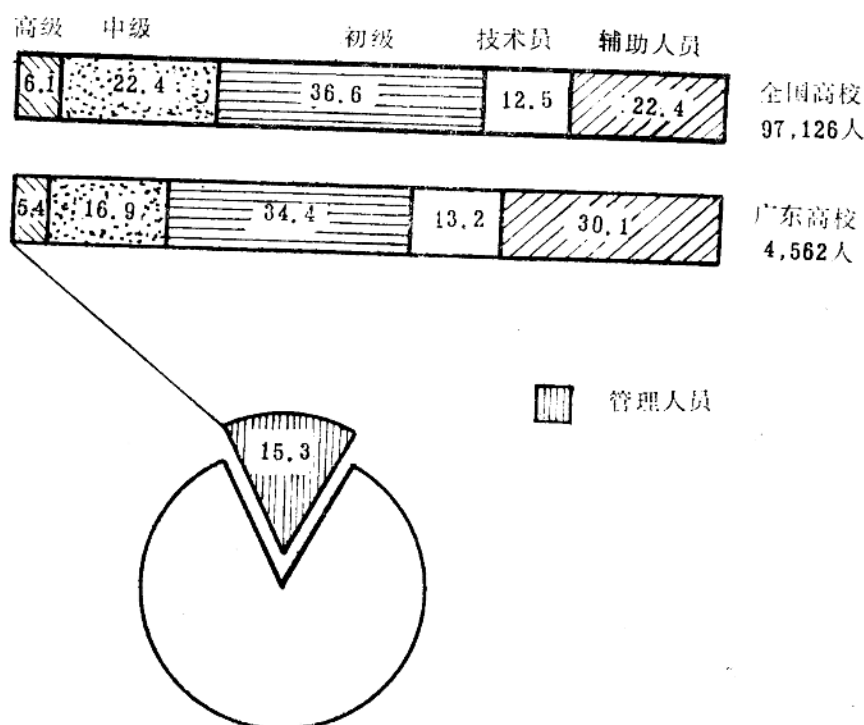


图2—10

7、科技人员最后学历分布(图2—11)

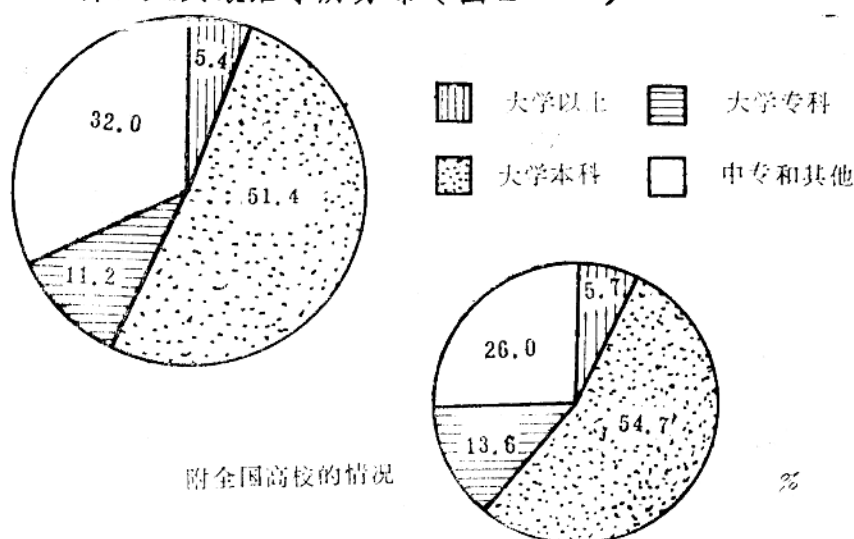


图2—11

8、科技人员年龄分布 (图 2—12)

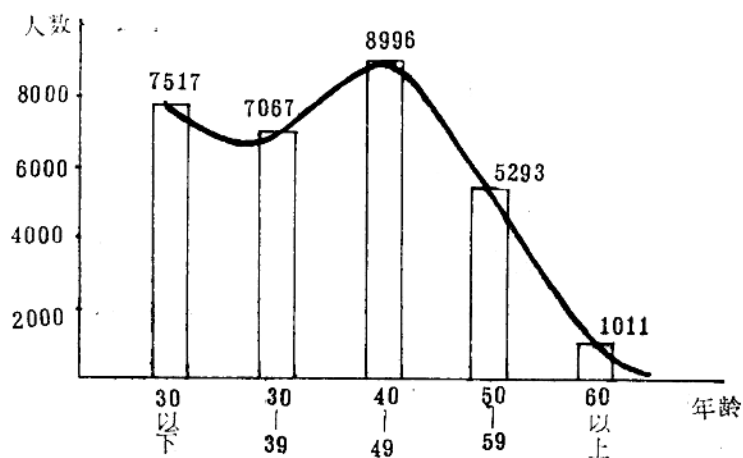


图 2—12

9、各类教师年龄分布 (图 2—13)

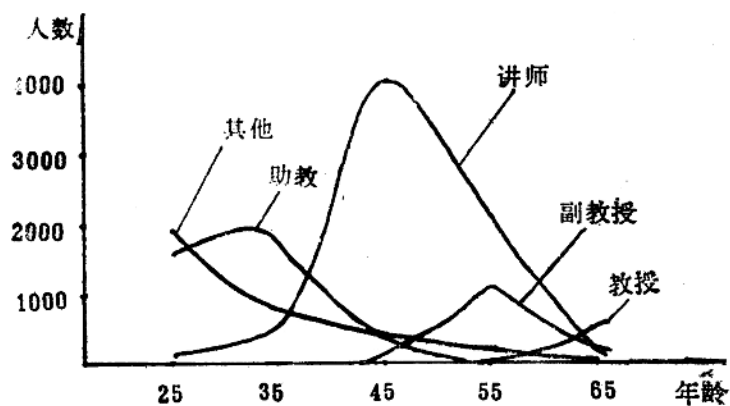


图 2—13

(四) 各类学校科技人员比较

1、不同类型学校科技人员比重(图2—14)

(不包括医药院校的附属医院)

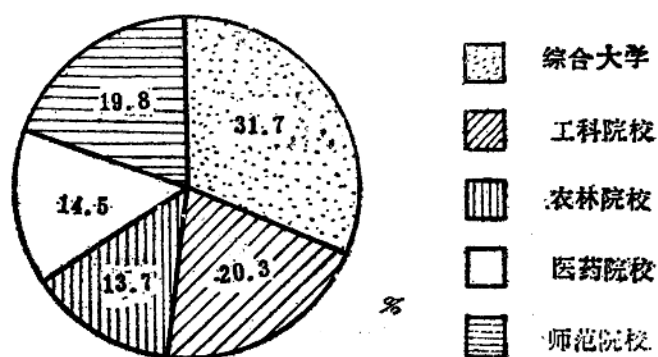


图 2—14

2、部委院校与省属学校科技人员比重(图2—15)

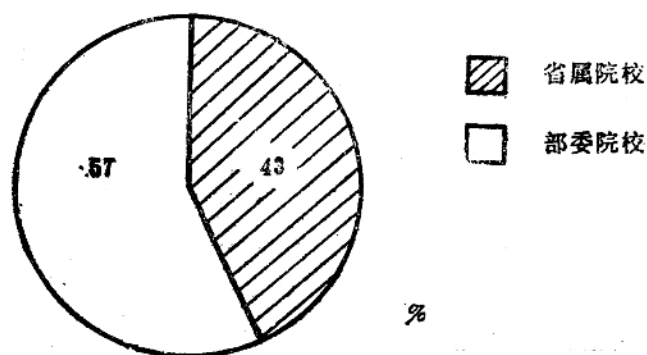


图 2—15

3、部委院校与省属院校各类科技人员比较 (图 2—16)

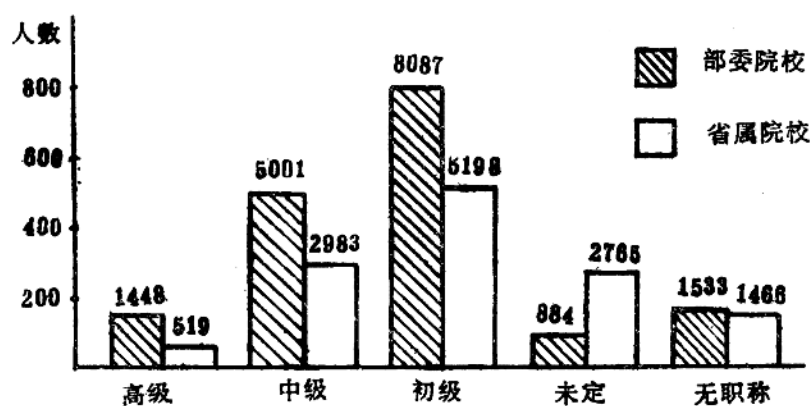


图 2—16

4、按科技活动人员数顺序前十名院校 (图 2—17)

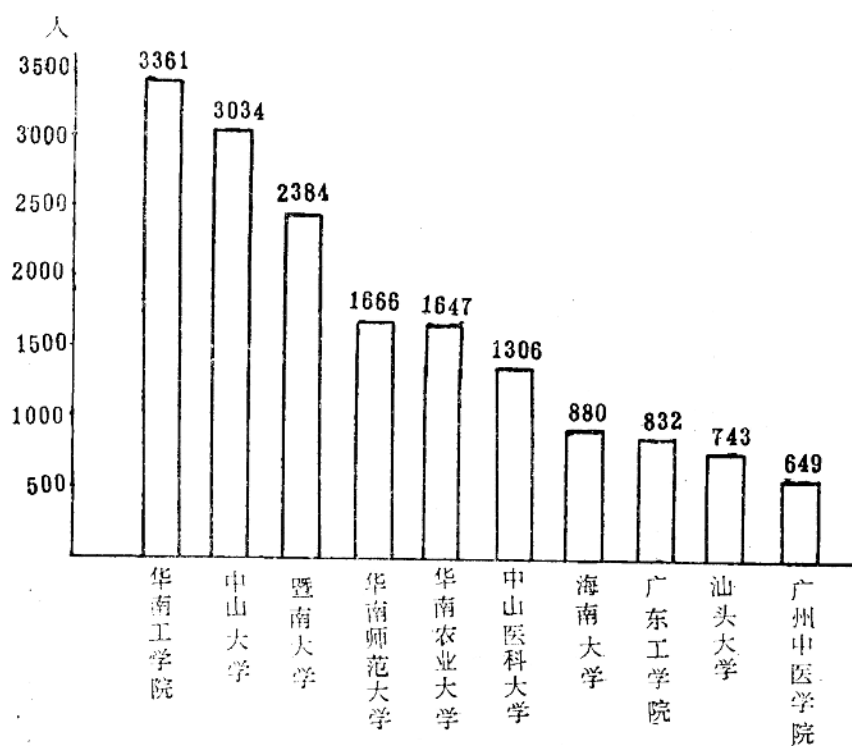


图 2—17