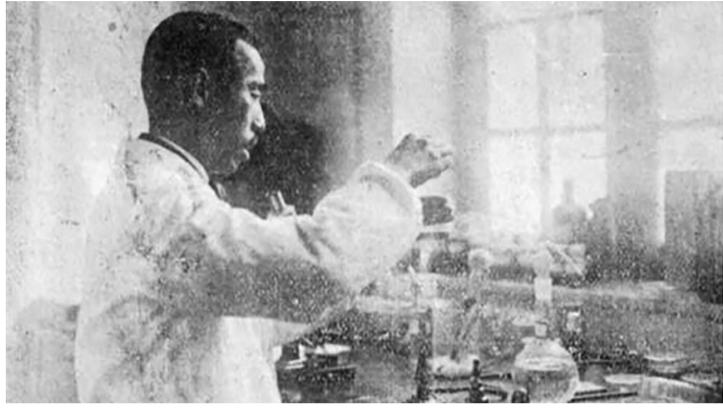
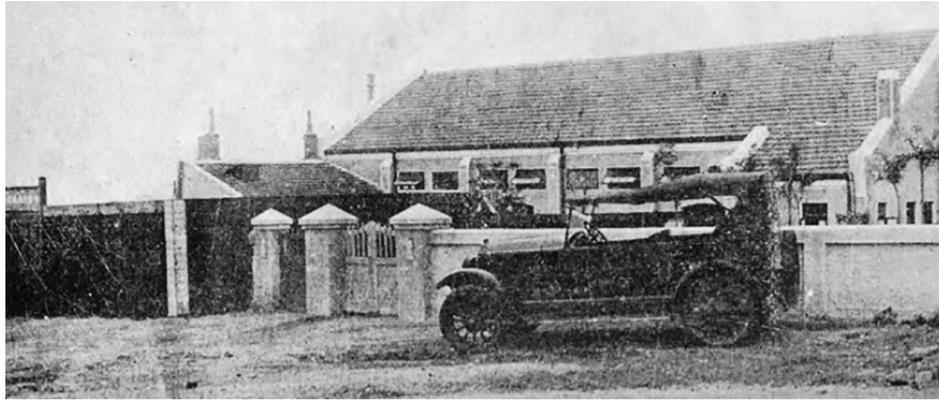


王沚川与青岛血清制造所 (上)

■刘逸忱



进行兽疫病毒研究。



巨野路血清制造所。

1930年6月,在距离台西镇“打牛房”不远的巨野路上,青岛商品检验局创办的中国第一家兽疫血清制造所正式启用,由此开创了我国兽医生物药品制造的新纪元,其研制的牛瘟、猪瘟等兽疫血清和疫苗被称作“农民的救星”。青岛血清制造所的创始人,是被誉为我国第一代兽医医学泰斗的王沚川。

求学日本 回国投身教学研究

王沚川,又名王承钧,1888年出生于湖北省黄陂县(现武汉黄陂区),少年时代在家乡读私塾,对农科产生浓厚兴趣,后就读于保定高等农林学校。1912年5月,他在24岁时被公派赴日本留学。1917年,在完成东京帝国大学农学院兽医系的学业后,进入该院研究部细菌病理研究室深造一年。身处异国的王沚川,对用现代兽医学改变国家命运有了一些思考。在留日殖产协会组织的活动中,他作了一场名为《兽医与国家》的演讲。

1918年回国后,王沚川先后在江苏淮阴农业学校、南通学院、东南大学等处从事教学和研究工作,还曾担任湖北省畜牧实验场场长、林业处长和国民政府民矿部设计委员会委员等职,1927年起在上海华德奶牛场担任兽医,归国十年间培养了一批畜牧兽医人才。同时,他积极参与中华农学会的活动,作为科学名词审查会的骨干成员,为统一中国现代科学术语用词做了很多工作。

任职业商检 建议开办血清制造所

1929年起,南京国民政府工商部先后在上海、汉口、青岛、天津、广州五地设置官办商品检验局,打破了外国人控制我国检验检疫机构的局面,并延揽了一

批有留学经历的农科专家担任技术官,上海有留法的蔡无忌(蔡元培次子)、留美的程绍迥等,青岛有留日的王沚川、周建侯、谷延床等。同年7月青岛商品检验局成立,局长牟钧德任命王沚川为该局技正(总技术师)。

已过不惑之年的王沚川深知国内畜牧业饱受瘟疫之苦。当时兽疫血清和疫苗被证明防治兽疫最为有效,但此类生物药品完全依赖国外进口,且价格昂贵,种类和数量无法满足大范围的防疫需要。而在近代中国尤其山东的出口贸易中,畜产品又是最大类别。每天都有大批牲畜由内陆经铁路、陆路运抵口岸。为使畜产品符合国际港埠检疫卫生标准,需在运输或屠宰前进行检疫并进行预防注射,此项利权也长期旁落。如在青岛口岸,运输出口日本的活牛年计数千头以上,但检疫和施打血清、疫苗都由日本兽疫调查所和日商吉田荣吉创办的山东药物研究所垄断。“对预防注射一事,全任日本人自为,既失主权又损权利”。

面对如此恶劣状况,王沚川为代表的兽医专家们纷纷提出研制生产血清的建议,“专治牛瘟之血清国内现尚无制造机关,所需多仰给外人,索费极巨,利权外溢,至为可惜”“实则制造此种血清,并不甚难,只须有相当之设备,数月之经营,即可有多量之出品,足供救济牛瘟之需”。然而这些建议大多并没有受到重视。究其原因,一是血清制造并非商检机构本业。二是所需投入甚巨,前景亦不明朗。像上海商检局虽派该局菲律宾籍兽医易文治回菲国采集毒血,并于1930年4月成功研制出我国第一批牛瘟血清,但并未进行批量生产。

在青岛,王沚川的方案得到牟钧德局长支持,委派他主持血清制造所的筹备建设。此时兽疫流行严重影响了出口发展,据当时青岛商检局报告:“近年山

东各地,兽疫流行。牲畜头数日减,价格暴腾。数年前六七十元可购一牛,十二三元可购一猪。近则非三十元不能购一猪,非百五十元不能购一牛。以致对外畜产贸易,不独不能逐渐发展,抑且日濒于危险之域”,同时本地牛商公会不满日本所设青岛输出牛取引株式会社垄断欺凌,上书请愿自办。因此,“本局承工商部之命,负有改良研究牲畜正副产品之责。目睹危机,安敢坐视。乃于本年春间,派员积极筹备血清制造所,专制造各种牲畜传染病血清及疫苗,以谋根本之救济”。

主持创设 奠基中国兽医生物制药

1930年春各项筹建工作启动,工商部批复青岛商检局筹建血清制造所的呈文:“兽疫血清制造所系核政之附属事业,该局着意改良,殊堪嘉尚,惟应就经济能力所及酌量办理,以免消费过多致重负担”,最初资金仅限使用“局中积余经费”。而该所初创,仪器药品,均需重新购置,其中多需国外进口,缺口巨大。王沚川为节约资金,除不得已购买成品外,许多仪器设备都由所内技术人员绘制图纸,自行监制,“蒸气消毒器、干燥杀菌器购用外货需洋500元,自制者两种所费不过70元。铁制烧尸炉外货需洋3000元,该所改用砖制所费不过60元,又电器细菌培养器外购需每具需1500元,自制者不过百元左右,外观不及外货华丽,而实用上与外货毫无轩轻也”。

在王沚川推荐下,血清制造所聘请了他在东京帝国大学的学长、日本人最上达夫担任技术官,最上达夫为东京帝国大学兽医学博士,曾在日本、朝鲜血清制造所和山东药物研究所等单位工作,有着丰富的专业经验和业内资源。第一步需觅各种兽疫毒苗,当时国内并没有

完全制造血清的单位,王沚川和最上达夫被派往日本、朝鲜等地采取。日本向来将血毒视为秘品,不肯轻易让人,所幸派出的技术官与该所主管人员有同窗之谊,才得以将各种毒苗全部采归。其中最珍贵的是被该所视为至宝的狂犬固定毒,已达八百零三代。

寻找一处符合人畜稀少、水电齐全、交通便利条件的所址并不容易,直到5月中旬,方在台西镇巨野路10号租定房屋一所,隙地二十余亩。月内研究室、细菌培养室、制造室首先竣工,并于6月初制造出首批狂犬疫苗,至中旬,采血室、消毒室、解剖室、免疫牛舍、疫牛室、疫豚室、试验饲养室先后竣工,药品仪器亦陆续运到,开始逐次第制造牛瘟、猪瘟等各类血清疫苗。

这年6月底,我国自主创建的第一个兽疫生物药品制造厂——工商部青岛商品检验局血清制造所正式挂牌,任命王沚川为负责制造所所有事宜之技术官。在完成筹建工作的同时,青岛商检局积极与各方交涉,成功收回了被日本侵占十余年的活牛出口预防注射权,凡由青岛出口活牛,均由青岛血清制造所施行预防注射,不久扩大至北方地区。此时,山东、上海、武汉、江浙等地均发生了大面积牛瘟,各地前来制造所订购血清疫苗的数量骤增,以致制造所制品供不应求。至年底,青岛血清制造批量生产的有牛瘟血清、牛瘟疫苗、炭疽血清、炭疽疫苗、猪虎列拉血清、猪虎列拉顶防疫、狂犬病疫苗、家禽虎列拉血清、鼻疽诊断液、牛痘苗等。销售市场除青岛外,以山东各地和平、津为主,其次为沪、浙、赣、鄂、桂、闽等省市。同时也打开了海外市场,日本大阪药物研究所曾从制造所订购了相当数量的牛瘟疫苗、猪虎列拉血清和狂犬病疫苗,此后,平、津等地的德商、美商洋行及领事馆也曾多次从制造所订购疫苗。

图片由作者提供

青岛路名 打开历史大门的钥匙 ④

八幡、久留米等,都入了青岛的路名当中。日本驻军司令部还几次将中国地名的道路重新命名,搞得混乱不堪。

废止日本路名,又不能恢复德国路名,胶澳商埠市政管理当局只得“重打锣鼓另开张”了。

1923年4月17日,胶澳商埠督办公署公布了第一批修改的青岛路名。临海第一条路,取名太平路,企盼国泰民安之意。

太平路身后的几条东西向马路,因在市区的南面,按照版图对应的原则,只能从还没有用作路名的中国南部省份寻找。太平路之后是广西路;广西路北面是湖南路;湖南路北面是湖北路。这完全符合各省的地理位置,由南向北,依次是广西、湖南、湖北。

南北道路,自东向西,逐一是江苏路、安徽路、浙江路、山东路(今中山路)、河南路,也大体符合地理位置。今天的大学路,青岛建置时称东关街,德租时期沿用此名,日本占领后将南段改为良町,北段改为巽町。中国收回青岛后将良町与巽町合一,改为登州路。1924年私立青岛大学建立后,将今天红岛路至太平路一段改为大学路。

总督府周边,用沂水、德县、青岛、日照、莒县、明水等山东省内的县、区名,替代德意志的那帮显贵政要和日本人更改的曙町、治德町、赤羽町、不入斗町等不伦不类的日本路名。

此后,从北京政府到南京政府,从胶澳商埠督办公署到青岛特别市,青岛的市政管理者们对道路的命名和管理日臻

成熟。版图对应和道路派生的用法愈发自如。如,市区的西南部,有四川路、贵州路、云南路,还有菏泽路、郟城路、嘉祥路、郟城路等。东边新开发的市区,由横跨汇泉广场的文登路串起。文登路东侧是荣成路,西边是福山路、栖霞路、牟平路、龙口路、黄县路、莱阳路、海阳路等,这都是山东半岛各县。由龙口路派生出了龙山路、龙江路、龙华路等。

道路的命名、更易、变迁、演变,实际上就是城市发展和成长的历史,是解读城市内涵的线索和依据,是可以触摸的有生命的城市生活气息。

从这个意义上说,城市的路名,是打开城市大门的一把钥匙。

节选自《青岛文化地图》

青岛市民政局 主编

青岛市民政局 青岛早报

联合主办

青岛地名文化 11



回看被高度压缩的历史,的确不是一件容易的事情。非但不容易,而且会有许多风险,需要小心翼翼地求证,细致入微地探索,更需要彼时彼地的环境与现实。百年前,青岛地名经过几代占领者和统治者的反复揉捻,已然错综复杂,莫辨一时了。

接收青岛之后,胶澳商埠督办公署的当务之急是整理路名。日本占领时期,将德国的路名全部改为日本式路名,什么大阪、横须贺、佐世保、熊本、静岡、