

# 经济学家是怎样影响战争的

在战争当中,经济学家可以做什么?最让人意想不到的答案是情报分析。经济学家通过分析得出的结论有时甚至比专业情报机构的还要精准。

## 从讣告推出伤亡人数

比如“二战”时,盟军想了解德军的阵亡情况,该怎么入手呢?经济学家想到一个办法,他们搜集德国各地的报纸,尤其是地方版的讣告。为什么呢?因为在德国文化中,人们长久以来对讣告相当看重,讣告对死者的生歿年、职业、阶层、服务单位、死亡地点都有详细的记载。因此,经济学家拿到讣告就能反推德军的阵亡情况。于是,美国通过驻瑞士的领事馆来搜集德国各地的报纸,样本数大概是德国报纸总量的1/4。通过对讣告的分析,经济学家最终得出两个结论。

第一,德军每阵亡一个军官,就会阵亡21.2个士兵。通过阵亡军官的数量,可以反推德军的损失。第二,德国在入侵苏联之前,已经损失了11.4万名官兵。而后来的真实数据是13.4万,二者非常接近。

用同样的方法,经济学家还发现了两个未知的炼油厂。他们还是通过搜集报纸,在分析铁路的费率后,发现运输石油有优惠税率,而且战争开始之后,这个税率表并没有发生变化。这样德国就存在一

个漏洞:哪怕它的商品的实际流量是保密的,经济学家也可以通过税率表看出哪些线路运输了石油,然后借助德国的货运时间表,综合分析,定位了两个之前未知的炼油厂。

此外,经济学家还成功预测了哪些工厂正在启动,切入点也是运费。因为工厂一旦启动,就需要大量煤炭,进而需要大规模运输,货运规模扩大,导致运费率下降。

## 估算军事装备的数量

其实经济学家最擅长的还不是分析这些,他们更擅长估算军事装备的数量。

之前,盟军的情报部门估算军事装备的数量,通常采用的方式是审讯战俘。可是通过这种方法得到的信息极度不准确,因为很多战俘自己都不知道到底有多少装备,给出的信息和实际情况存在极大的偏差。比如,美国的航空情报部门1940年就高估了德国的空军力量,而且高估了近10倍。

经济学家却估计得比较准确,他们是怎么做到的呢?他们从缴获的德国轮胎入手,分析其序列号,发现样本占德国轮胎生产总量的0.3%,又确定了70%的轮胎是来自五大制造商的,进而估算出德国消耗天然橡胶与合成橡胶的比例,发现德国的橡胶资源极度匮乏。

当时情报部门提供的数据是:德国在1943年时,每个月能生

产100万条轮胎。但是经济学家估算只有18.61万条,战后通过实际调查得出的数字是17.55万条。类似的估算,还用在坦克、战斗机、机枪,以及V2火箭的产量上。比如,情报部门估计1942年8月,德国坦克的产量是1550辆。但经济学家觉得不对,他们通过分析缴获的车辆和记录本,获取了1200个坦克的序列号,然后发现只有两个制造商在生产发动机,变速箱也只在两个工厂生产,那么,最终装配好的坦克数量就比之前预估的少很多。他们算出来的是327辆,战后的调查结果是342辆,相差无几。

## 效果最大是炸油库

打仗也要考虑性价比,要精确计算如何以最小的代价来达到最大的破坏效果,比如轰炸,应该先炸哪里,炸什么设施,都得计划好。经济学家利用德国的航拍图,通过成本收益分析,发明各种计算方程式,反复研究各种方案,发现其中破坏效果最大的就是炸油库。

1944年3月,德国空军的油料产量高达18万吨。在持续轰炸后,6月时只剩下5.4万吨,9月时剩下1万吨,德军已经失去了反击能力。

通过统计分析工具,对有限的样本做科学评估,帮军方锁定权重重点,找出敌方的致命弱点,这些,就是战争中经济学家能起到的作用。鹤老师

## 文史杂谈

# 程砚秋为避免日伪骚扰退隐京郊

“七七事变”爆发后不久,北平沦陷。日伪当局为了粉饰太平,要求北平梨园公益会出面组织京剧界为日军唱戏、捐献飞机。迫于日伪当局的压力,北平梨园公益会邀请京剧大师程砚秋等人演出,但遭到拒绝,程砚秋说:“我不能给日本人唱戏,叫他们买飞机去炸中国人……我程某人宁死枪下也绝不从命!”

1941年,程砚秋赴上海演出程派名剧《锁麟囊》等,慰问困居“孤岛”的上海民众。当他演出完毕乘火车从上海回京,在前门车站刚一下车,早已守候的特务和日本宪兵便围拢过来。他们借口检查,把程砚秋拉入站内小拘押室问话。在拘押室,特务、宪兵一拥而上,对程砚秋拳打脚踢,并企图捆绑他。程砚秋毫无惧色,仗着学戏时练就的一身武功,把

敌人打得不能近身,然后瞅准一个空隙冲出拘押室,脱离了险境。回到家,他对夫人说:“我程某就是不给日本人唱戏,看他们到底能把我怎么样!”

为躲避日伪的骚扰,程砚秋告别舞台,息演退隐。1943年7月,他将家搬到北平西北郊青龙桥穿堂门胡同。他购买了十几亩田地,添置农具、牲畜等,从此身穿粗布衣,身居农家院,每日粗茶淡饭,以耕田为乐。

程砚秋隐居青龙桥后,日伪当局仍不放过他,常到青龙桥探查,到程家“查户”。日子一久,敌伪特务们发现程砚秋每日里扛着锄头,啃着窝窝头,下地劳作,实在查不出什么名堂,每次跟踪都是扫兴而归。直到日本投降后,程砚秋才搬回城里的寓所,重登戏剧舞台。户力平

## 古代后宫妃子每月挣多少钱

从汉朝开始,后妃就有工资了,后代基本延续了这一传统。她们的待遇标准,是按阶品高低给的。西汉皇后地位高,不用跟其他妾室一样领“工资”。全国一共有40个县的税收是皇后的“汤沐邑”(泡澡费用)。

除皇后外,西汉还有14个嫔妃等级,分别是昭仪、婕妤、𫰛娥、嬪华美人、八子、充依、七子、良人、长使、少使、五官、顺常(这些阶品在汉元帝时期定型),再之后的无涓、共和、娱灵、保林、良使、夜者属于同一品级。

西汉后妃的待遇是跟朝廷官员比肩的,最高的昭仪,按《汉书》说法,“位视丞相”,而丞相的年薪号称有“万石”(“石”是

粮食单位)。再之后的所有阶品,都和朝廷正式的官员同等待遇。

清朝后妃的工资:吃、住、工资、红利等构成。后妃们的食物供量是按日结算的,据乾隆七年编纂的《国朝宫史》记载,皇后每天的荤菜配备猪肉16斤、羊肉1盘、鸡鸭各1只等。这些肉类并不能拿去等价变卖或交换。后宫中最低级的官女子也有猪肉1斤、白老米七合五勺、黑盐三钱和时鲜十二两的伙食。

清宫后妃们算的是“年薪”,而且,无论地位多尊贵,都只是拿固定的工资而已。比如,皇太后每年有黄金20两、银子2000两,除此之外,还有各类布匹、绸缎、貂皮等。大梁