

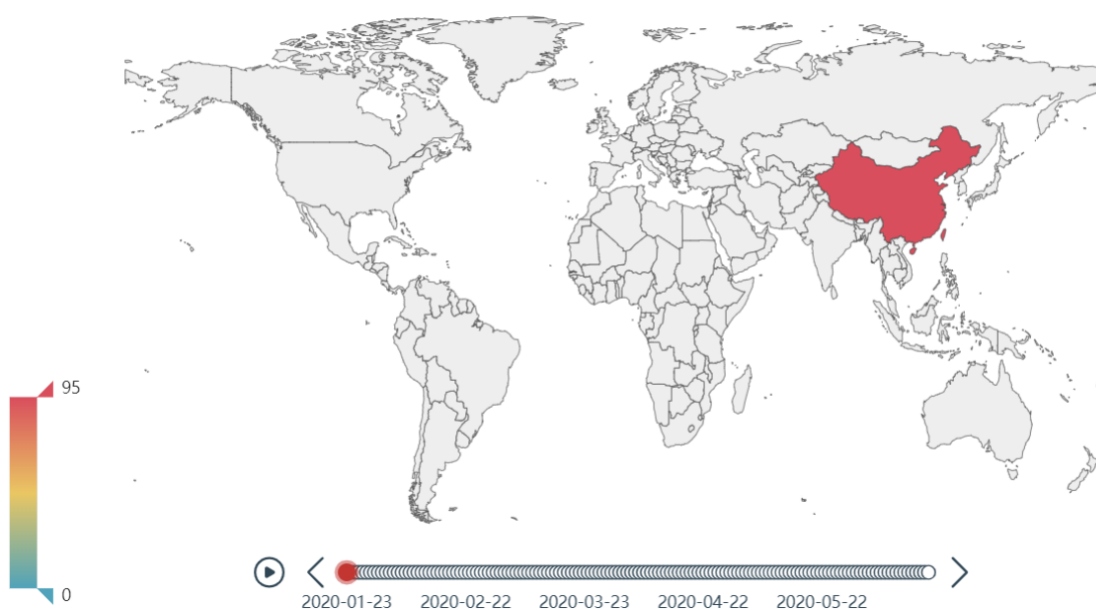
疫情数据分析

世界疫情发展趋势

2020-01-23-世界疫情趋势

全球新增确诊人数总和99人

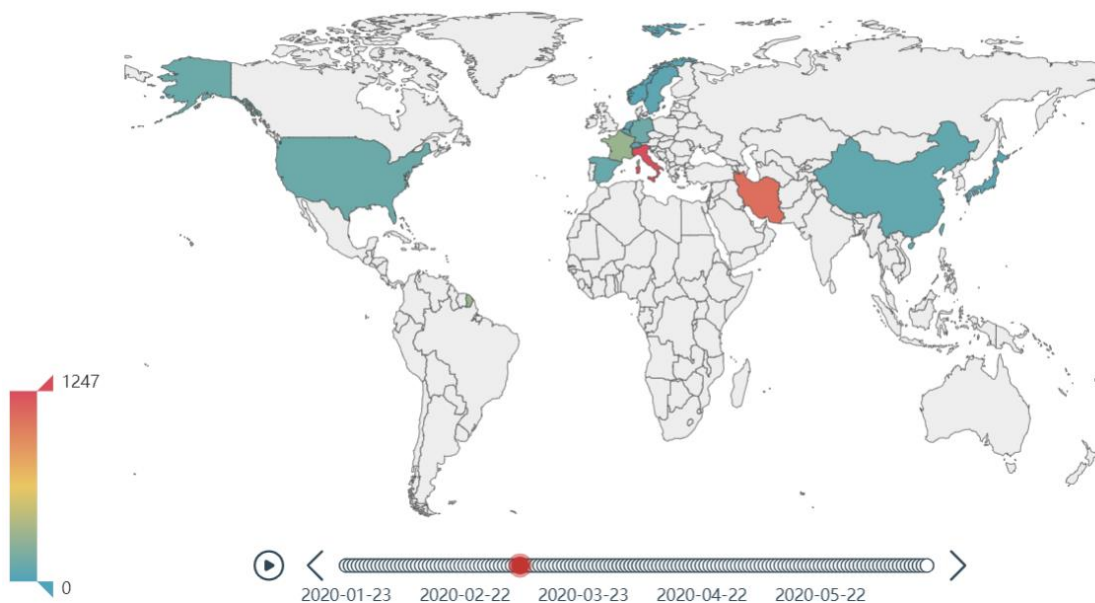
新增确诊人数



2020-03-07-世界疫情趋势

全球新增确诊人数总和4021人

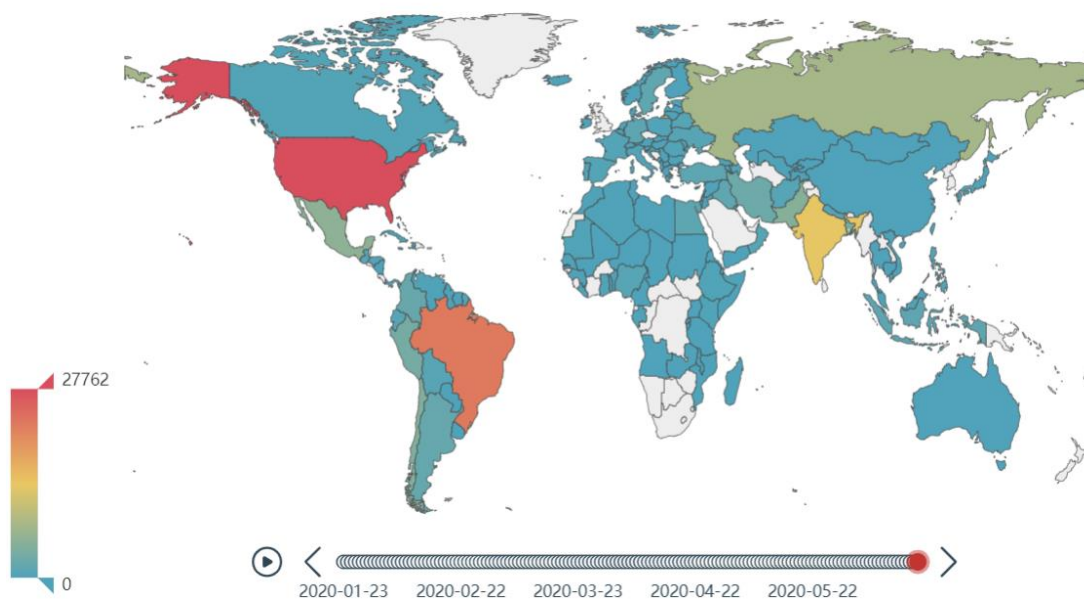
新增确诊人数



2020-06-18-世界疫情趋势

新增确诊人数

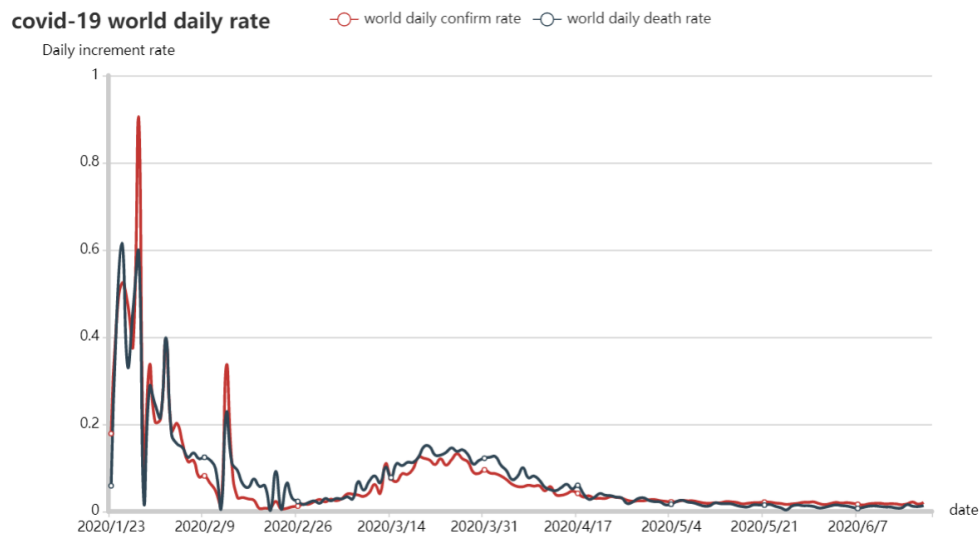
全球新增确诊人数总和139026人



1月23日新冠疫情在中国爆发，随后蔓延到全国。2月20日以来，中国以外地区新冠疫情初现增长态势。3月初，韩国、意大利、伊朗、日本出现了不同程度的疫情；欧盟各国和美国也发现多起病例。4月初在美国以及世界范围内大面积感染直到今日。（数据已经更新至6月份，还没想好怎么写）

增长峰值时间段

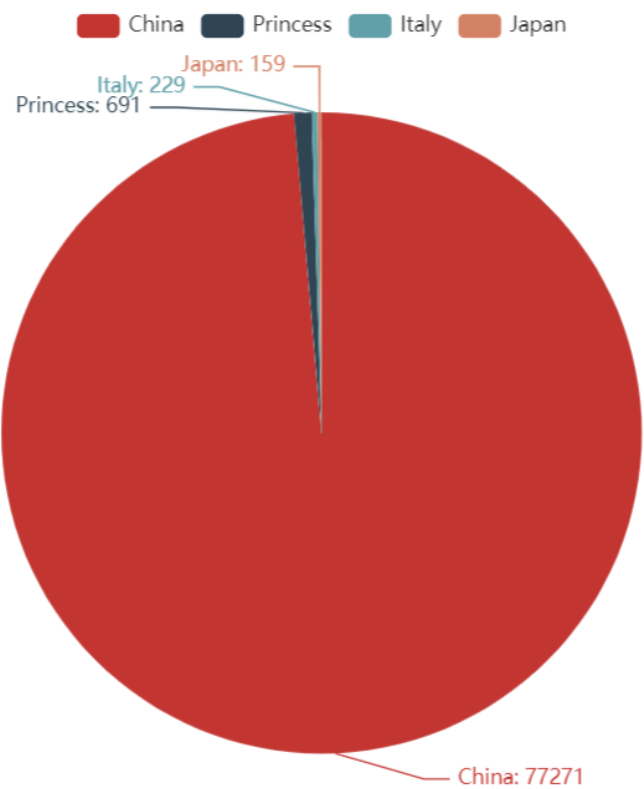
$Daily\ increment\ rate\ (每日累计新增率) = (Today\ cumulative\ confirmed\ (death) / Yesterday\ cumulative\ confirmed\ (death)) - 1$



covid-19 每日累计新增率图很直观的反映出世界疫情每日新增率经历了两次峰值阶段（短期内的连续峰谷增长看作一个阶段），第一阶段 1-23 到 2-23 以及第二阶段 2-26 到 3-31。

有意思的地方是,在每日累计新增率在 1-28 达到 0.9057 这么高的数值的时候,在接下的时间内累计新增率骤降,虽然经历了几次小的波折,但是总体趋势是不断下降的。对比第二阶段的图来看,第一阶段显示的有点奇怪。本文将在接下来的增长中心点里来具体分析造成这一现象的原因。

增长中心点的位置



1-23到2-23累计感染人数

中国疫情感染，死亡人数随时间变化的表格（7 天为一组）

日期	感染人数	死亡人数	死亡率
1-30	5517	133	2. 41%
2-07	23718	633	2. 66%
2-14	44777	1521	3. 39%
2-21	75101	2444	3. 25%
2-28	78962	2873	3. 62%

在 2-23 时中国疫情累计感染人数占全球总人数的 98. 48%感染人数高达 75101 人，所以造成第一阶段疫情速率加快的国家是中国，疫情的增长中心是在中国。

下面分享几组数据：

1. 1月24日晚，由陆军军医大学抽调精干医务人员组建的医疗队在重庆江北国际机场停机坪集结，军队先后派出3批共4000多名医护人员驰援武汉，当时正值中国的除夕。
2. 1月21日武汉封城，2020年1月23日上午10时起，武汉市内交通停运，离汉通道暂时关闭，所有武汉市民或者从事活动的人员一律不得进出。
3. 1月26日床位数激增，大量的方舱医院开始改造，定点医院扩充，改造床位投入使用。1月24日开始建设火神山医院，仅8天完工并可容纳1000张床位。

全市定点医院病床使用情况（2020年2月4日）

发布机构：武汉市卫生健康委员会 | 发布时间：2020-02-05 09:02:08 | 点击数：928 | 字号：；

医院名称	开放床位	已用床位	空床位
市金银潭医院	720	674	46
市肺科医院	122	125	0
市汉口医院	339	391	0
市武昌医院	504	523	0
市第五医院	430	395	35
市第七医院	220	225	0
市第九医院	405	480	0
市红十字会医院	304	304	0
市第四医院（西院）	319	327	0
武钢二医院	102	133	0
市中心医院（后湖院区）	510	525	0
市第三医院（光谷院区）	300	314	0
同济中法新城	500	363	137
协和西院	274	274	0
省人民医院（东院）	296	296	0
湖北省中西医结合医院	187	187	0
武汉科技大学天佑医院	265	251	14
市第六医院	410	420	0
市中医医院（汉阳院区）	96	96	0
湖北六七二中西医结合骨科医院	269	269	0
黄陂区中医医院	416	416	0
江夏区中医医院	260	257	3
新洲区中医医院	197	196	1
武汉紫荆医院	288	234	54
汉南区中医医院	24	25	0
蔡甸区妇幼保健院	165	155	10
解放军中部战区总医院	282	282	0
火神山医院	50	45	5
合计	8254	8182	305

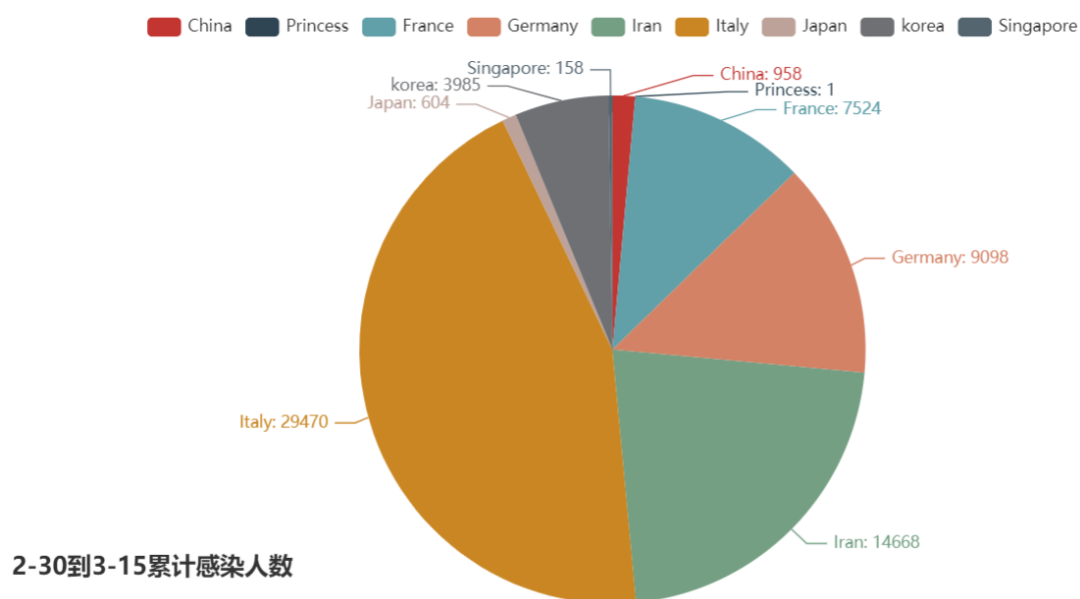
4. 截至2月3日晚6时，国家、军队和29个省市自治区，共派出70支医疗队、8329名医疗队员，支援湖北疫情防控工作。

其中武汉有 59 支医疗队、6794 名医疗队员。按部署，很快还将新增 2000 名队员，服务于各类医院，全力救治疫区中心的武汉。

5. 1 月 18 日，抵达武汉的钟南山院士得出肺炎“人传人”的结论并呼吁全国人民减少出行，务必佩戴口罩。

(画一个中国每日累计增加的图，并且标出拐点)

上边列出的数据显示中国政府在疫情扩散初期的时候，采取了一系列的措施来控制住了病毒的传播，通过增加床位、封城禁令、征调医生护士、动用军队来达到遏制疫情的扩散，使得疫情出现了向好的拐点。这也是为什么在每日增长率达到 0.9 之后增长率可以骤减的原因。



通过饼状图(占比太小的国家没有显示)可以得出造成第二阶段疫情速率快速增长的国家是欧洲国家(意大利,法国,德国共占比 70%)和伊朗(占比 20%),这两个国家分布在中亚和地中海地区,由此得出疫情的增长中心从中国转移到了欧洲和中亚,同时其他欧洲国家也开

始陆续出现了疫情患者。

有确切记录开始出现患者的欧洲重要国家		
国家	感染人数	日期
德国	130	3-02
法国	100	3-01
西班牙	120	3-02
意大利	155	2-24
瑞士	112	3-6

美国疫情分析

美国疫情对比（欧洲，中国以及发达国家人口多的发展中国家）

美国疫情在州层面的分析（哪些州快，原因，目前哪些州还在增长，哪些下降）

佐治亚州疫情分析（疫情如何，哪些州还在增长，哪些在下降）