

2014——“数”说世界发展

目录

2014——“数”说世界发展.....	1
一、数据介绍.....	1
二、世界人口分布.....	2
三、世界各国发展情况.....	4
1. 经济水平.....	4
2. 生活水平.....	6
3. 健康水平.....	6
4. 文化水平.....	8

一. 数据介绍

数据选自 World Bank Data 中 wdr2014-annex-tables 表格的 KeyIndicators, 即变量主要经济指标。该数据包括 2014 年 133 个国家各个经济指标, 可以揭示世界各洲、各国的发展情况。

主要变量如下表格所示:

表 1 指标介绍

指标名	中文名	指标类型	备注
country	国家	定性	
Population/Millions	人口数(百万)	定量	3-1351
Population ages 0-14	0-14 岁人口数	定量	12-50
Gross national income/billions	GNI(百万)	定量	1.6-15734.6
per capita GNI	人均 GNI	定量	220-98860
per capita GNIB	人均 GNIB	定量	2.5-15887.6
Gross domestic product per capita	人均 GDP	定量	-57-13
Male years	男性平均寿命	定量	47-81
Female years	女性平均寿命	定量	48-87
Adult literacy rate	成人识字率%	定量	29-100
Region	洲名	定性	
Income Group	收入等级	定性	

二、世界人口分布

图 1 左图展示了世界各大洲人口数量，从图中可以看出，亚洲的人口占了世界一半以上，接着依次是非洲、欧洲。

图 1 右图展示了各国的人口数量，可以看出，中国和印度是世界人口大国。

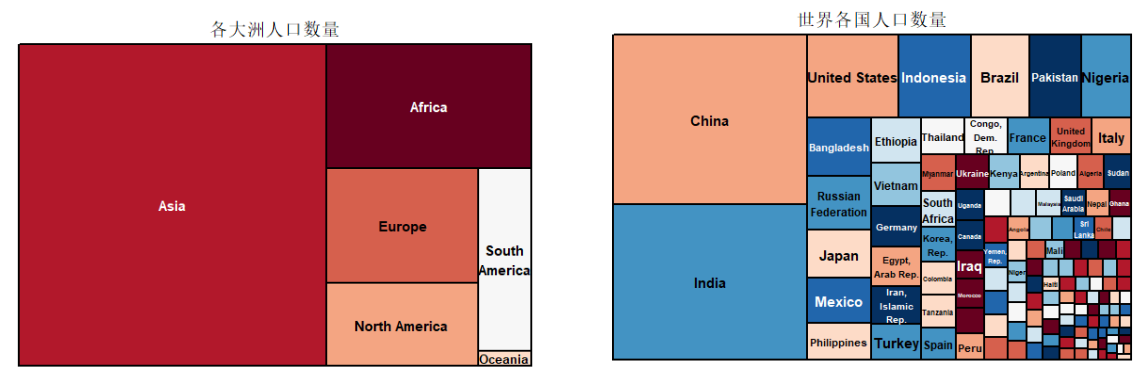


图 1 六大洲人口数（左）世界各国人口数（右）

图 2 展示了世界上 127 个国家的人口数量和 GNI，其中面积代表人口数量，颜色深浅代表 GNI，可以看出，在亚洲，人口面积最大的是中国和印度，但是 GNI 最大的是中国和日本，可以看出，在亚洲中国具有一定的优势；从图中还可以发现，美国的 GNI 远远高于其他国家，引领北美洲，也引领全世界；欧洲的国家主要有德国、俄罗斯、法国、英国、意大利，另外我们可以发现，尽管非洲的人口总量仅次于亚洲，但是 GNI 都较小，仍然处于较贫穷状态。

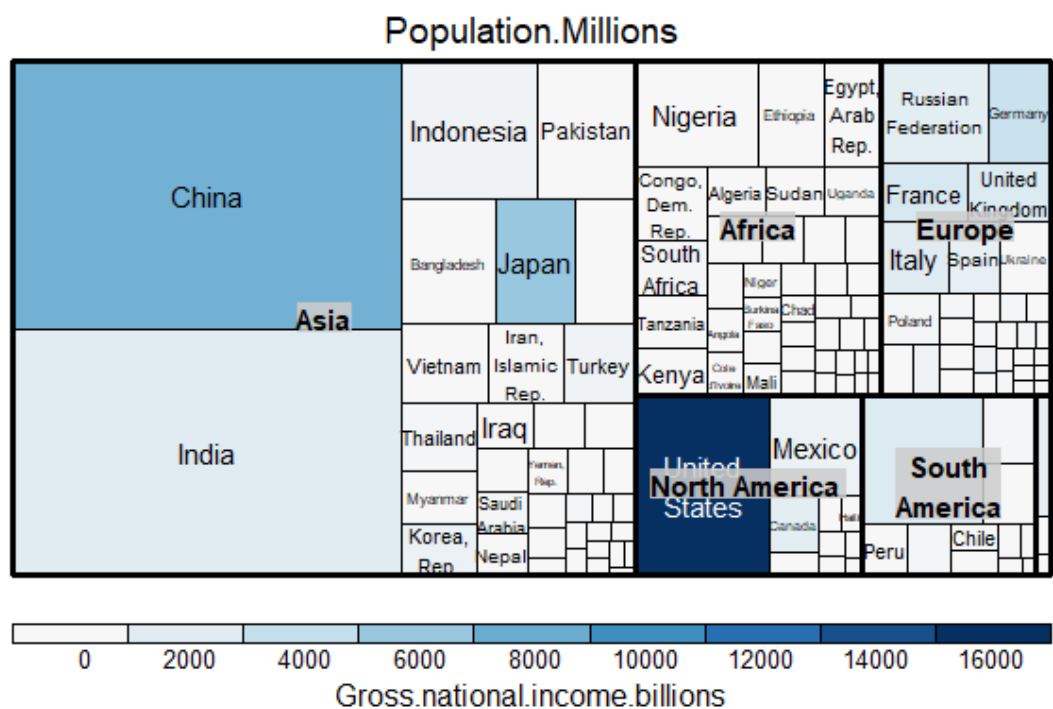


图 2 世界各国人口数和 GNI 树状图

从图 3 可以看出，世界各国 14 岁以下人口偏多的集中在非洲，因为非洲国家的出生率偏高，人口增长速度快，因此 14 岁以下人口偏多。其中，几内亚 0-14 岁人口最多，达 5000 万。而像北美、欧洲国家大都进入老龄化社会，人口出生率偏低，因此 14 岁以下人口较少。-14 岁人口最少的是香港，仅为 1200 万。

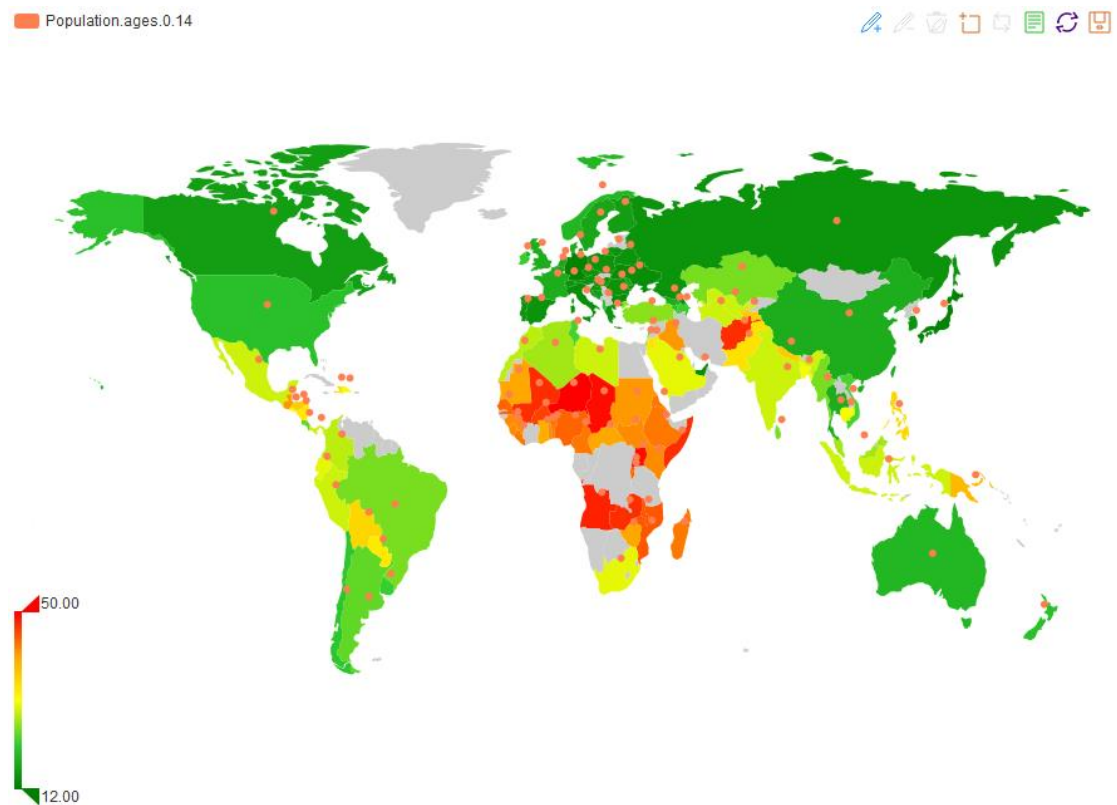


图 3 世界各国 14 岁以下人口（百万）分布

三、世界各国发展情况

1. 经济水平

图 4 风玫瑰图，图例为收入等级，分别为高等、中等、低等收入国家。可以看出，欧洲高收入国家居多，而非洲低等收入国家占了绝大部分。北美、南美、大洋洲的国家数十分少，非洲、亚洲、欧洲国家多。

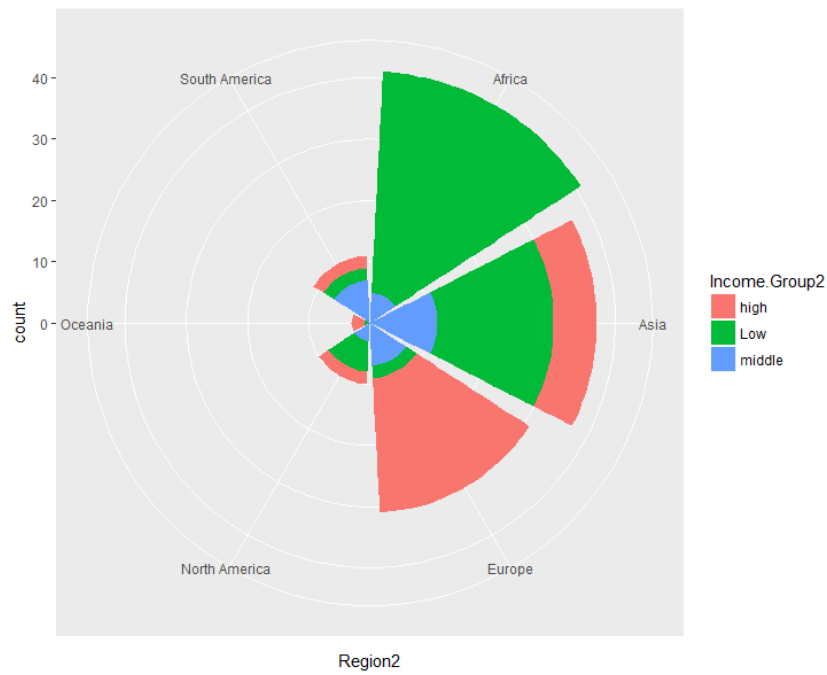


图 4 六大洲不同收入等级的国家分布风玫瑰图

图 5 横轴为人均 GNI，纵轴为人均 GNIB，气泡大小即人口数。从图 5 可以看出，人口数与人均 GNI 和人均 GNIB 有反比趋势，因为越靠近原点的地方人口数往往越大。

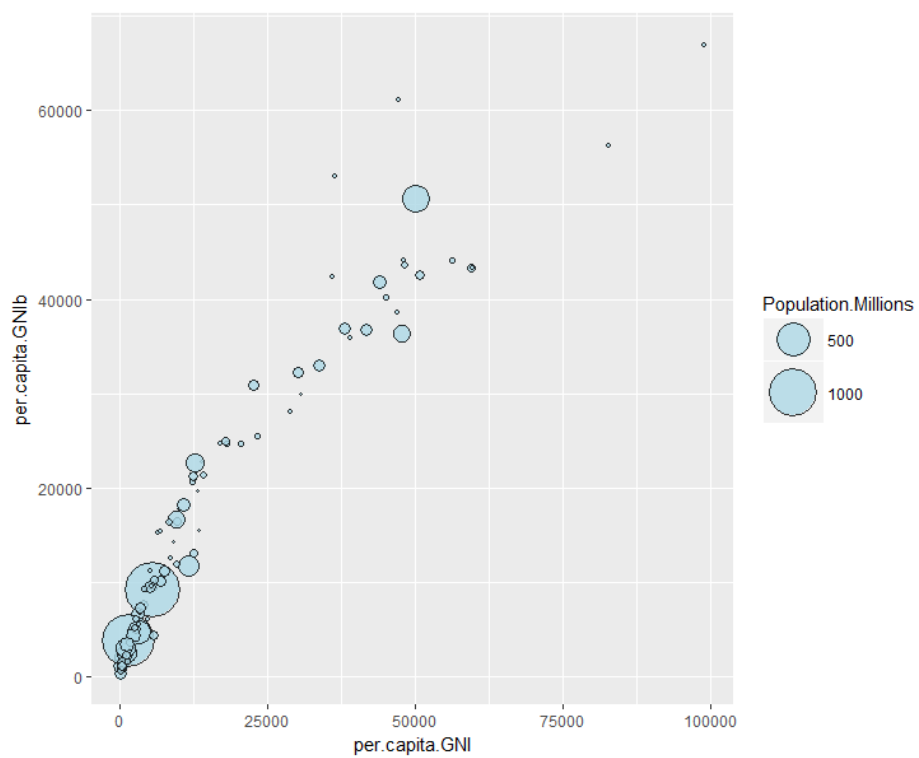


图 5 人均 GNIB、人均 GNI、人口数气泡图

2. 生活水平

从图 6 可以看出，除北美、大洋洲外，其他四个洲均有人均 GDP 为负的情况。可以看到，非洲国家的人均 GDP 集中在 0 附近，而亚洲国家则集中在 0-5，欧洲国家也是集中在 0 附近，但比非洲国家更集中。

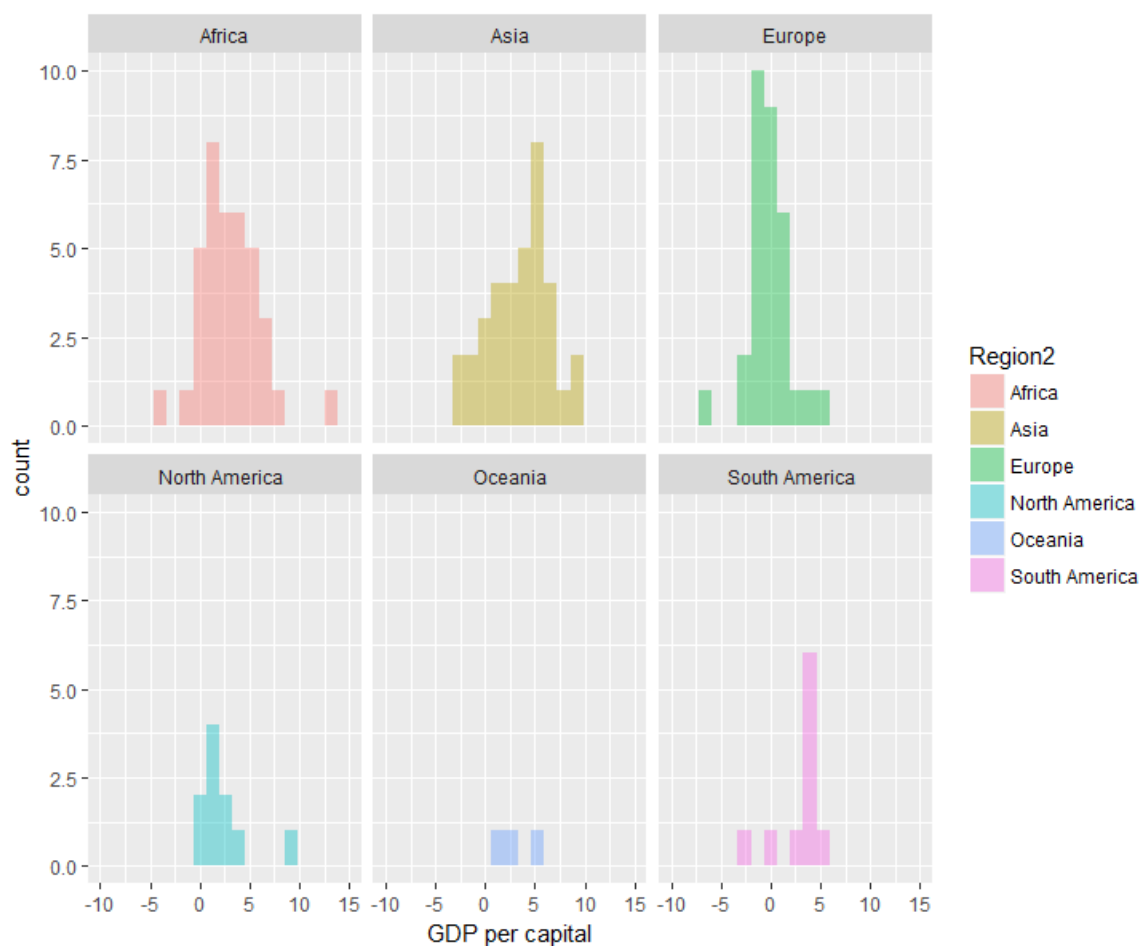


图 6 六大洲人均 GDP 的分面直方图

3. 健康水平

图 7 展示了各大洲不同性别在 2012 年预期寿命的情况，首先，从各大洲的角度看，预期寿命总体较高的是欧洲和大洋洲，亚洲、北美洲和南美洲比较接近，而非洲预期寿命明显低于其他各洲，说明健康水平仍然较低。从性别上看，各大洲女性预期寿命都高于男性。

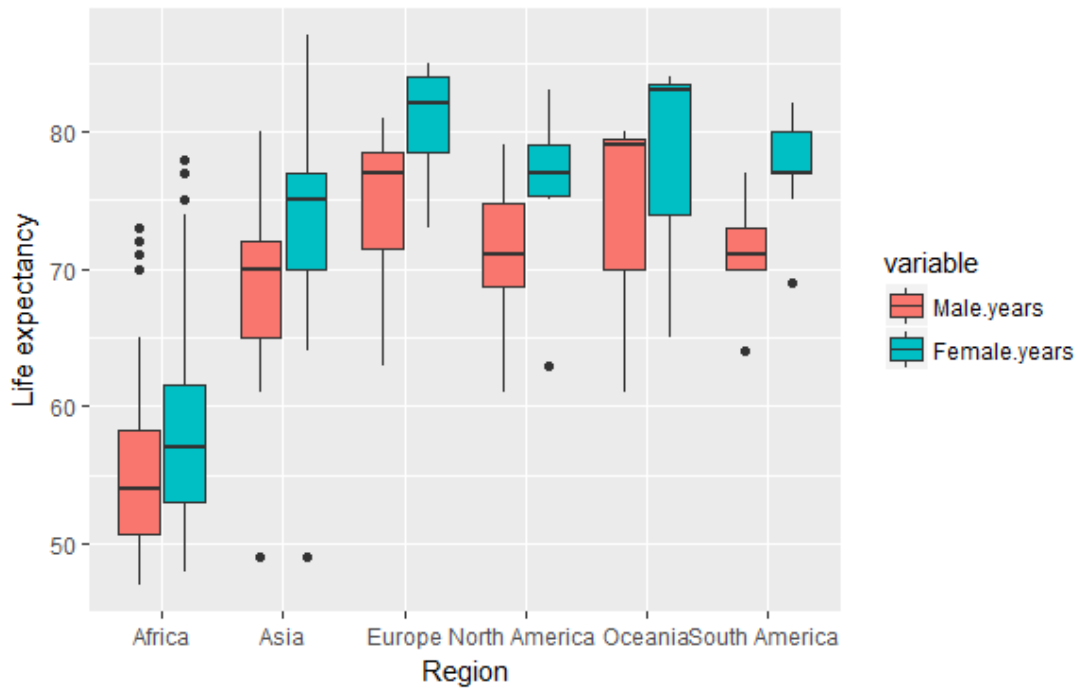


图 7 六大洲文化水平对比

图 8 展示了不同收入水平国家用预期寿命衡量的健康水平情况，可以明显的看出，收入越高，预期寿命越长，健康水平越高；收入越低，预期寿命越短，健康水平越低。但是从图中也可以看出，尽管有的国家属于高收入国家，但是预期寿命却较低。具体情况看下图。

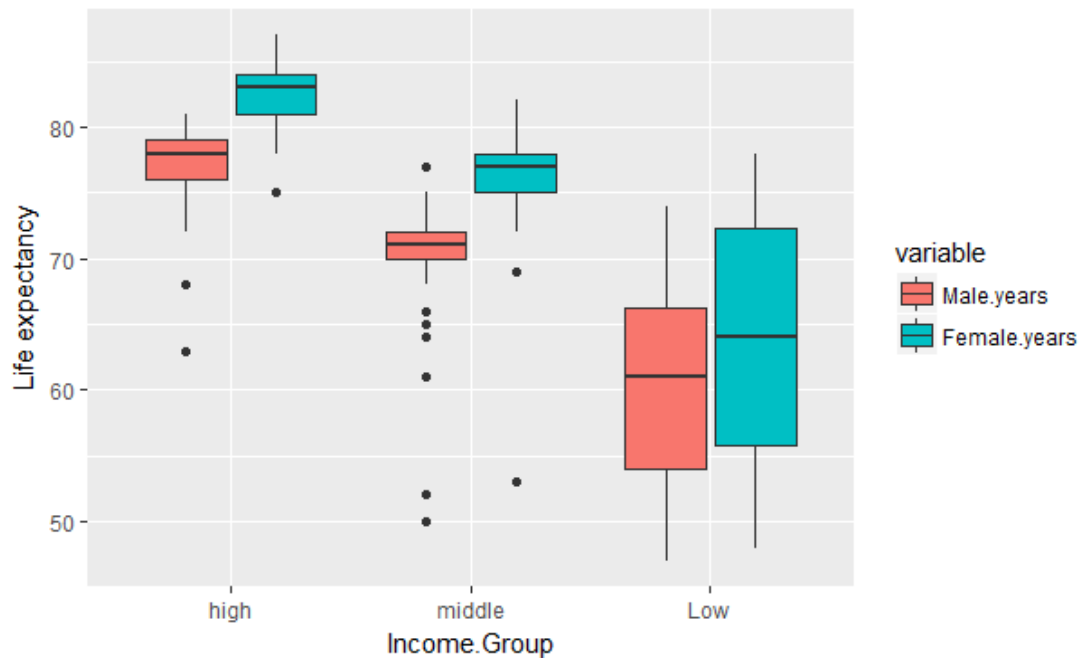


图 8 不同收入等级的国家寿命对比

图 9 展示了各个国家男女预期寿命，不同颜色代表该国家属于不同收入水平

国家，将鼠标放在对应国家位置，可以看到该国详细数据，从这个图中，我们可以找出那些尽管属于高收入水平，但是预期寿命却比中收入水平甚至是某些低收入水平国家低的国家，比如图中的俄罗斯。还有再左下角的南非，属于中收入水平国家，但是预期寿命却低于许多低收入国家。

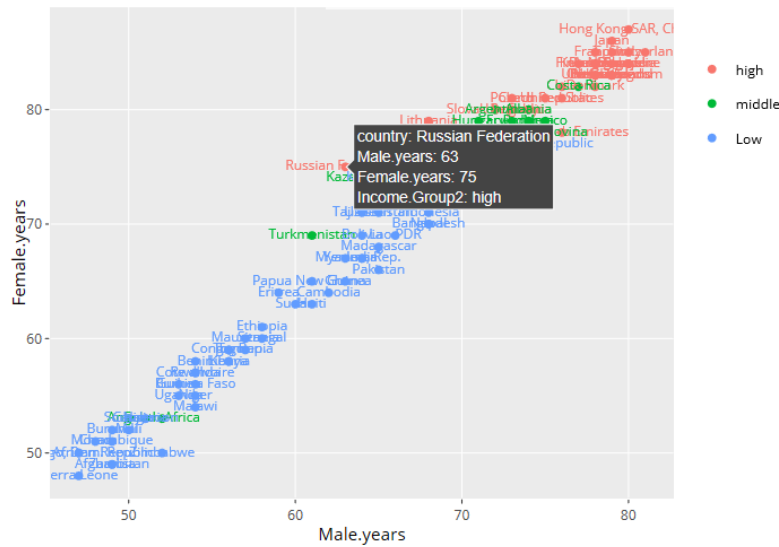


图 9 世界各国男女预期寿命

4. 文化水平

图 10 展示了各大洲识字率水平，大洋洲由于国家较少且存在缺失数据，因此可能结果不可靠其他五个洲中，欧洲识字率是最高的，亚洲和南美洲次之，非洲识字率最低。

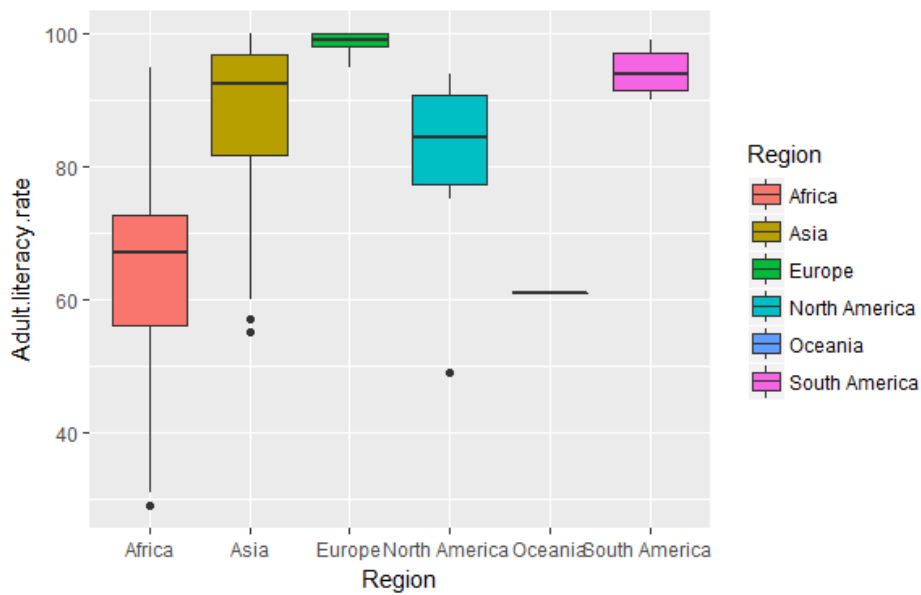


图 10 六大洲识字率对比