

1995 年世界气候概况

王丽华 李晓燕

(国家气候中心, 北京 100081)

提 要

1995 年, 世界气候普遍偏暖。欧亚大陆大部、北美大陆中部、南美大陆中部、非洲西北部的年平均气温大多偏高 1—2℃, 其中俄罗斯大部、美国西南部显著偏高(2—3℃), 部分地区偏高 4℃。北半球中高纬度地区冬暖非常显著。由于北半球中纬度地区夏季副热带高压异常偏强, 高温热浪席卷东亚、南亚、欧洲、北美大陆东部的大片地区, 许多测站气温高达 35—49℃, 为近几十年乃至百年一遇。年内, 全球许多地区旱涝频繁, 诸如年初欧洲的暴风雪与美国加利福尼亚州的特大洪水及夏季朝鲜、南亚与中南半岛的大水灾、加勒比海的飓风等危害空前严重。澳大利亚、新西兰以及非洲大部旱灾肆虐。

关键词: 世界气候 暖冬 旱涝

1 亚 洲

中国北方大部地区年平均气温偏高 0.5—1.5℃, 年降水量接近常年或偏多。冬季, 长江以北的大部地区气温持续偏高 1℃以上, 三北(东北、华北、西北)北部偏高 2℃以上, 局部地区甚至偏高 4—6℃, 成为自 1986 年以来的第 9 个暖冬。盛夏, 江南出现持续高温天气, 直至 9 月上旬, 长江流域仍出现异常高温, 大部地区旬平均气温为 1949 年以来同期最高值或次高值, 上海高温达 38.5℃, 为近 123 年来的同期最高纪录, 四川重庆甚至连续 3 天最高气温达 40℃以上, 为 1949 年以来所罕见。

在冬暖显著的地区, 尤其是陕、甘两省出现严重的冬春连旱, 有些地区甚至延续到初夏, 1 月—7 月上旬的降水量比常年同期偏少 3—8 成, 不少地区为 1949 年以来的最低值。夏季, 江南、东北先后发生洪涝灾害。6 月下旬—7 月上旬, 江南北部地区连降大暴雨, 降水量比常年同期偏多 5 成—2 倍, 鄱阳湖出现 1949 年以来最大洪水, 洞庭湖出现 1949 年以来第二大洪水, 致使江西、湖南两省 381 万人受灾, 650 人丧生, 260 多万 ha 农田被淹, 直接经济损失达 300 亿元人民币。盛夏, 辽宁大部、吉林东南部发生了 50 年一遇的特大洪水, 降水量比常年偏多 1—3 倍, 造成 130 多万 ha 农田被淹, 600 多万人受灾, 268 人丧生。入秋之后, 江南、江淮、黄淮及西

北东部的大部地区数十天无雨, 又出现了少有的干旱, 直至 1996 年初连降雨雪才使旱情得到缓解。年内, 中国东南沿海有 9 个台风登陆, 登陆时间比常年偏晚 30 天左右, 但时段比较集中, 8 月份有 5 个, 是 1949 年来最高值。台风降水缓解了华南、江南的伏旱, 但也给沿海部分地区造成较重灾害。

日本、朝鲜半岛气温略偏高, 日本北部地区及九州岛比常年偏高 1.0—1.5℃。盛夏, 受热浪冲击, 东京出现连续 31 天气温高达 30℃以上的百年纪录。日本冬季降水正常, 春季丰沛, 夏季则北少南多。7 月上中旬, 日本西部、南部和西北部大暴雨引发洪水和滑坡。与其相邻的韩国, 冬春季节遭到近半个世纪以来最严重的干旱。夏季, 朝鲜半岛则先后受到暴雨和两次强台风的猛烈袭击, 引发了特大洪水。7 月 23 日, 近 37 年来最强的台风横扫朝鲜半岛, 韩国沿海掀起 6m 高的巨浪, 造成 50 多人死亡或失踪, 经济损失达 3500 万美元。8 月上旬, 朝鲜北部连续一周的暴雨造成洪水上涨, 几乎淹没了一个 30 万人口的城市。下旬, 台风再次袭击朝鲜半岛, 部分地区降雨量高达 626mm, 引发了百年不遇的特大洪水。秋季, 日本和朝鲜半岛降水普遍偏少 3—6 成, 但是, 日本 9 月中旬也受到“二战”后最强台风“奥斯卡”(Oscar)的袭击, 风速达 $50\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$, 致使东京近千列火车晚点或停运, 成田国际机场的 30 个航班受到影响。下

旬,台风“雷恩”(Ryan)又给西南部地区带来狂风暴雨,造成严重洪涝。

南亚先旱后涝。旱季气温显著偏高,大部地区1—5月的平均气温比常年同期偏高1℃左右,局部偏高2℃。4月下旬至6月初,整个南亚地区先后受到热浪袭击,印度北部的许多地区气温高达50℃左右,新德里也达46℃,成为近50年来异常高温的第二个夏季;巴基斯坦的中、南部尤为严重,贾科巴巴德城的气温达53℃;孟加拉国的达卡4月24日最高气温创下42.3℃的纪录。截止至6月18日,印、巴与热浪有关的死亡人数已达666人。高温伴随着干旱,尼泊尔遇到的干旱是近27年来最严重的,印度东部的几个邦仅获所需雨量的1/3,孟加拉国持续4个月少雨,因干旱三国农业损失达70万美元。6月中旬末,随着印度夏季风的爆发,南亚诸国又遭到暴风雨的袭击,洪涝不断。与常年同期相比,6—10月的降水量偏多5成—2倍,孟加拉国的水灾为1988年以来最严重的;印度北方邦的暴雨则是1978年以来最严重的。

东南亚年平均气温普遍偏高0.5—1.0℃,部分地区洪涝灾害严重。中南半岛的降水比常年偏多3成—1倍,5—10月,频繁的季风雨和台风暴雨在中南半岛诸国引发了大范围的洪水,泰国遭遇近12年最大洪水;越南的湄公河及红河因暴雨引起河水泛滥;柬埔寨和老挝也因洪水造成粮食短缺,近300万人受到影响。印度尼西亚也接连受到洪水袭击,仅5月初的一场洪水,就使苏门答腊岛的一些地区严重塌方,至少50人死亡,58人失踪,近2万人弃家而逃,经济损失6亿美元。菲律宾年内则不断受到台风的袭击,飓风暴雨引发的洪水和泥石流使该国100多万灾民流离失所,数千人失踪,经济损失达数亿美元。特别是9月底强台风“西比尔”(Sibyl)肆虐菲律宾的中、北部,暴雨引发滑坡和泥石流,造成103人死亡,100多人失踪,17.6万人无家可归,3.4万间房屋被毁。10月末,台风“扎克”(Zake)猛烈袭击菲律宾中部米沙鄢群岛,造成159人死亡,3.4万所房屋被毁,36万人被迫疏散。11月上旬初,被称为超级台风的“安吉拉”(Angela)又横扫了菲律宾北部和东部,死亡和失踪1000多人,50万人受灾,8.6万多间房屋被毁,收成和财产损失达7000多万美元。

西亚土耳其东南部年平均气温比常年偏高1℃左右。大部地区冬春降水偏少,夏秋洪

涝严重,局部地区降水量比常年同期偏多6倍。7月中旬,土耳其南部暴雨成灾,11月4日,其西部又遭受了半个多世纪以来最严重的暴风雨袭击。年内,阿拉伯半岛大部干旱少雨,而东部沿海一些地区3月份却连遭2次异常猛烈的暴雨袭击,降水量为1946年以来有记录的最大值。11月初,沙特阿拉伯也曾因暴雨袭击而引发洪水,造成人员伤亡和财产损失。

2 欧洲(包括前苏联的亚洲部分)

欧洲大部年平均气温偏高1—2℃,俄罗斯大部偏高2—3℃,局部偏高达3.7℃。冬春两季,东欧与北欧及俄罗斯气温持续偏暖,其中芬兰和俄罗斯大部偏高4—5℃,东欧平原和西西伯利亚平原偏高7—9℃,许多地区的气温都打破了同期历史最高纪录。5月下旬至6月中旬,莫斯科气温持续偏高10℃左右,是百年来同期最高纪录。7月中下旬,南欧和西欧各国又先后受到热浪的袭击,西班牙许多地区的气温超过了40℃,塞尔维亚和萨尔瓦多达到45.6℃,法国巴黎7月21日达到36.2℃,为1976年以来的最高值;意大利大多数城市气温上升到35℃,米兰7月22日也高达38℃,英国伦敦在经历了初夏的低温阴雨之后,又饱尝干燥酷热之苦,成为1659年有气象纪录以来的第三个最为干热的夏季。上述地区因酷热约有50人死亡。

年内,欧洲地区降水分布不均。1月中下旬,一场严重的暴风雨(雪)袭击了欧洲大部,造成洪水泛滥,多国受灾。法国降水量创150年来同期的最高纪录,致使该国本土将近一半的省份遭受不同程度的洪灾,4万多间房屋和800多条道路被毁;英国北部3条主要河流的水位都创本世纪最高纪录;德国科隆城的莱茵河水位达10.67m,创69年来的最高值,洪水冲毁了数十个城镇和村庄,25万人被迫撤离。春季降水大部偏多3—6成。三月末,欧洲一些国家和地区普降大雪,造成交通混乱和多起伤亡事故。夏季,欧洲大部高温少雨。西班牙降水持续偏少,使已历经了四年的干旱更趋严重,大片土地荒芜,几十条河流断水,农业损失达30多亿马克。但在挪威,6月初,一场不合时令的大暴雨和高山融雪引发了洪水,造成125年来最严重的一场水灾,经济损失高达2.9亿美元。秋季,欧洲北部和东部降水偏多,11月德国北部出现大风和雨雪交加天气,冰雪路面从北部沿岸一直延伸到南部的慕尼黑,暴风雪还席卷了瑞典、芬

兰、丹麦等国,使海陆空交通瘫痪。

3 北美洲

美国年平均气温东部沿海和西部山区偏高 1°C 左右,局部偏高 2°C 。冬季,北美洲中高纬度气温偏高十分显著,美国大部地区偏高 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$,部分地区偏高达 5°C ,其北部和东部地区有250个测站创同期高温纪录,使得美国东部地区的冬日像春天一样暖和。夏季7月中旬,在美国中部和东部遭受了为时3—6天的自1980年以来最严重的热浪袭击,东部缅因州、马萨诸塞州和纽约的高温都达到了历史最高纪录,芝加哥也出现了 41°C 的酷热天气,热浪造成700多人死亡,农牧业损失严重。

年内,美国的降水分布地域性强,雨量不均,部分地区水患严重。1月上旬,美国加利福尼亚州34个县连续9天大雨如注,降水量达到或接近历史最高纪录,北部河流水位接近1986年,为近10年来最严重的洪水。2月,两次严重的暴风雨分别扫荡了美国东部和西北部地区,致使气温剧降,纽约、波士顿等市的航空港被迫关闭,交通事故频发;在落基山地区,积雪深达 1.5m ,并引发了多处雪崩,酿成数百起汽车事故。3月上中旬,美国加利福尼亚州再度遭到特大洪水的袭击,38个县受灾,成千上万人无家可归,经济损失高达20亿美元。5月上旬,美国南部几个州先后遭受龙卷风、冰雹和暴雨袭击,损失严重。

1995年,北美东海岸飓风活动异常频繁,开始早,次数多,且强度大,被命名的热带风暴达19个,仅次于次数最多的1933年。特别是8月之后,极具威胁性的风暴接踵而来,美国南部、墨西哥和加勒比海地区因飓风影响,死亡137人,损失近77亿美元。其中,强度和危害最大的飓风“欧佩尔”(Opal)10月上旬横扫墨西哥沿岸和美国佛罗里达地区,最大风速 $83\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$,涌浪高达 4m ,使59人

丧生,数万人受灾,为1992年以来袭击美国本土最强的风暴,造成美国及加勒比海地区的经济损失高达30亿美元。之后,飓风“罗克珊纳”(Roxanne)肆虐墨西哥,造成48人死亡,42人失踪,30万人无家可归,成为1989年以来袭击当地最严重的飓风。

4 大洋洲

澳大利亚年内气温接近正常,东部地区在持续4年干旱的情况下,降水仍比常年偏少4成以上,旱情严重。8月,正值冬季的悉尼出现了近137年来最严重的高温干旱天气,气温比常年同期偏高 10°C ,且连续35天滴雨未落。这场近60年来最严重的干旱,使小麦减产45%,仅此一项该国就损失近10亿美元。另外,干旱还造成绵羊和小羊群减少39%,森林火灾频发,经济损失巨大。

5 南美洲

阿根廷年平均气温中部偏高 $0.5\sim 1.5^{\circ}\text{C}$,南部巴塔哥尼亚高原偏低 1°C 。年降水量北部偏少3—5成,形成干旱; 45°S 以南东部沿海降水偏多5成—1倍半,出现洪涝。8月中旬,暴风雪袭击了阿根廷和智利。智利南部积雪深达数英尺,为该地近30年来最严重的暴风雪,1700多户居民无家可归,60万头牛受灾,经济损失1000万美元。

6 非洲

年内,非洲地区干旱严重,部分地区短时洪涝。上半年,南部非洲的干旱已波及安哥拉、博茨瓦纳和赞比亚等11个国家,粮食严重短缺,成千上万人处于饥饿状态。与此同时,埃及6月上中旬又受到热浪冲击,开罗的最高气温一度高达 42°C ,亚西乌特 45°C ,有45人死于热浪之中。摩洛哥上半年干旱少雨;7月下旬热浪肆虐,最高气温达 47°C ;8月中旬,在马拉喀什又因大雨引发洪水,造成230人死亡,500人失踪,成为该地半个多世纪以来最严重的洪水。

World Climate in 1995

Wang Lihua Li Xiaoyan

(National Climate Center, Beijing 100081)

Abstract

The world climate in 1995 was generally warmer than normal, especially during winter at the mid-high latitudes over the Northern Hemisphere. In summer, large sections of subtropical zones in the Northern Hemisphere were hit by heat wave. Severe droughts persisted in southern Africa and Australia. Serious floods happened in West Europe and the USA California State during winter and in the monsoon regions during summer or autumn.

Key Words: world climate warmer winter drought/flood