

灾，农作物受灾面积达 366.34 万公顷，因灾死亡 779 人，受伤 111977 人，倒塌房屋 29.22 万间，损坏房屋 273 万间，毁坏桥梁 1 万多座，倒毁电杆 2 万多根，沉损船只 1400 多艘，直接经济损失则高达 652.703 亿元。

### 6.1.37 强台风 Sally (9615)

9615 号强台风 Sally 起源于 1996 年 9 月 5 日前后菲律宾群岛以东的西北太平洋洋面上一个发展的热带扰动，该扰动先向西北方向移动，强度逐渐增强，6 日上午在菲律宾马尼拉以东大约 1140 km 的洋面上发展为热带风暴（图 6.37 (a)）。其后，Sally 转以西偏北路径快速移动，强度迅速发展（图 6.37 (b)），8 日上午掠过菲律宾吕宋岛北部进入南海东北部后增强为强台风，当日晚上在广东湛江东偏南方大约 550 km 的海面上达到其峰值强度，中心附近最大风速达 50 m/s，中心最低气压为 935 hPa。之后，Sally 继续快速向西偏北方向移动，并于 9 月 9 日 11 时以其峰值强度在广东吴川至湛江一带沿海登陆。登陆后，Sally 强度迅速减弱，当日 14 时在广西北海再次登陆，登陆时中心附近最大风速有 25 m/s，中心最低气压为 975 hPa；当日 19 时在广西防城再一次登陆，登陆时中心附近最大风速仍有 20 m/s，中心最低气压为 990 hPa。之后，Sally 继续西行进入越南北部减弱消失。

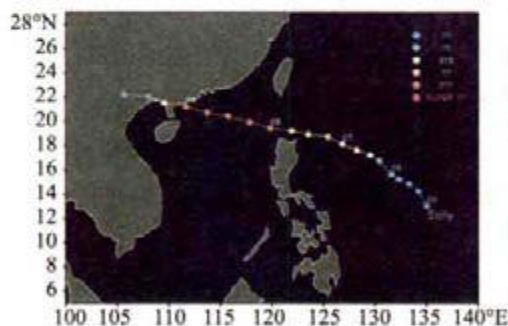


图 6.37 (a) 强台风 Sally (9615) 路径图

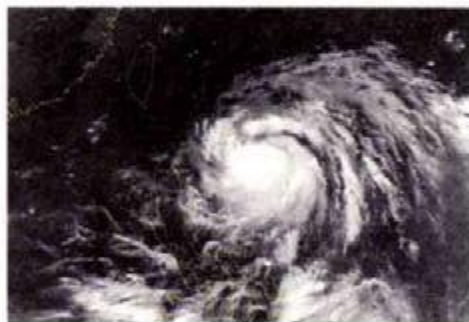


图 6.37 (b) 进入巴士海峡前的 Sally 红外云图

(图片来源: <http://www.ngdc.noaa.gov>)

强台风 Sally 的主要特点是：(1) 强度高、移速快、登陆快速，湛江遭到惨重破坏。Sally 自生成后，稳定地以西偏北或西北路径移动，且移动迅速，从 9 月 6 日 14 时至 9 日 14 时平均移速约为 32 km/h。一般而言，9 月份登陆热带气旋的多年平均移速为 10~15 km/h，而 Sally 移速远远超出多年平均移速一倍，它在南海北部一天的行程，相当于普通台风要移两天。尤其是在登陆前 24 小时内，其移速为平均值的 2~3 倍。(2) 近海发展，强度高。Sally 于 7 日 14 时增强为台风后，在南海北部海面迅速发展，且在登陆湛江前一直

维持强台风强度。历史上9月份登陆中国大陆的热带气旋中，登陆时强度极值为中心气压960 hPa，近中心最大风速43 m/s，而Sally登陆时的中心气压超出了当时气压自记纸边，估计约为940 hPa或935 hPa，风速也超出了当时自记记录极限，实际最大风速应超过57 m/s，为罕见的近海迅速发展的台风之一，超过十年一遇的几率。

Sally为新中国以来在粤西登陆最强的台风，也是新中国以来台风在粤西登陆灾害最大、成灾最为迅猛的一次，造成灾情之重，损失之大，影响范围之广也是新中国以来所罕见。

受Sally影响，广东中南部、广西南部的部分地区出现暴雨或大暴雨天气，过程降雨量达50~150 mm；广东沿海、广东西南部、广西东南部出现了6~8级、阵风8~10级的大风，其中广东上川岛、湛江地区大部、广西北海、涠洲岛风力有9~12级，阵风达13~17级，广东湛江瞬时最大阵风达57 m/s以上，电白阵风则达47 m/s。Sally挟狂风横扫湛江、茂名等6市27县，仅数小时就造成大批人员伤亡和巨大经济损失；之后，又以超过30 km/h的速度再次登陆广西，给北海、玉林等16个县市区带来不同程度的灾情。据不完全统计，广东、广西共有1530万人受灾，农作物受灾面积达73.97万公顷，因灾死亡284人，受伤1370人，倒塌房屋34.07万间，损坏房屋215.05万间，经济损失高达218.63亿元。

### 6.1.38 超强台风 Winnie (9711)

9711号超强台风Winnie起源于1997年8月6日前后马绍尔群岛附近的西北太平洋洋面上一个发展的热带扰动，该扰动在向西北方向移动的过程中，强度缓慢增强，10日凌晨在关岛东偏北方大约1070 km的洋面上发展为热带风暴（图6.38（a））。其后，Winnie路径略有西折，转以西偏北路径移动，强度持续增强，12日下午在关岛北偏东方大约500 km的洋面上增强为超强台风，当晚达到其峰值强度，中心附近最大风速达60 m/s，中心最低气压为920 hPa（图6.38（b））。13日晚以后，Winnie强度开始减弱，17日上午在日本冲绳那霸东南方大约170 km的海面上减弱为台风。18日凌晨Winnie穿过琉球群岛南部海域移入东海东南部海面（图6.38（c）），继续向西偏北方向移动，直扑浙江中部沿海，并于8月18日21—22时在浙江温岭沿海登陆，登陆时中心附近最大风速有40 m/s，中心最低气压为960 hPa（图6.38（d））。登陆后，Winnie强度逐渐减弱，以西北路径，经浙江西北部进入安徽，转向偏北方向移动，20日上午在江苏和山东交界地区其本体环流消失，与此同时在山东北部有副中心生成。之后，副中心转向东北方向移动，