

表 6 水庫營運概況

單位：萬立方公尺

水庫或壩堰名稱 Name of Reservoir, Dam or Weir	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	各標的 Water Used for	
			合計 Total	農業用水 For Water Irrigation
民國 98 年 2009	3,319,120.2	1,144,703.3	763,827.2	373,618.7
民國 99 年 2010	2,945,675.4	1,115,914.4	746,574.6	363,252.5
民國 100 年 2011	2,722,151.3	1,112,001.1	743,184.7	380,636.7
民國 101 年 2012	5,151,723.1	1,530,433.1	787,494.6	427,426.2
民國 102 年 2013	4,355,988.1	1,534,044.8	803,585.7	432,315.5
民國 103 年 2014	2,832,158.9	1,191,250.8	774,593.3	391,722.4

Table 6. General Status of Reservoir Operation

Unit :10⁴M³

用水量 All Purposes		其他 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water	年底水庫水量 End of the Year	
生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial				存水量 Stored Water	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
362,848.4	27,360.2	262,866.4	1,269,743.4	11,467.3	123,442.1	-
352,395.5	30,926.5	263,287.4	898,022.7	-264.6	151,279.1	-
333,825.7	28,722.2	177,611.8	800,262.6	1,453.1	176,324.4	-
331,566.8	28,501.6	542,551.4	2,464,245.0	-188.0	168,723.7	-
343,647.0	27,623.2	418,171.7	1,725,448.6	-4,575.2	168,780.0	-
354,708.5	28,162.4	358,241.4	780,740.5	6,439.1	139,082.8	-

表 6 水庫營運概況(續1)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	
				放流 Outflow	回流 Inflow
民國 104 年	2015	137,634.5	3,273,301.9	1,712,841.9	424,993.6
民國 105 年	2016	160,744.5	4,606,480.1	2,493,676.3	550,038.3
民國 106 年	2017	169,931.0	4,234,082.6	2,302,428.1	605,771.1
民國 107 年	2018	150,542.7	3,026,776.6	1,965,983.6	576,429.2
新山水庫	Sinshan	954.5	830.0	-	-
西勢水庫	Sishih	26.4	1,114.9	-	-
翡翠水庫	Feicuei	34,922.4	86,433.2	82,043.4	24,218.9
阿玉壩	Ayu	註1	22,223.0	16,743.6	-
羅好壩	Luohao	註1	50,468.0	36,769.8	-
桂山壩	Gueishan	註1	106,064.0	53,506.2	-
粗坑壩	Chukeng	註1	213,068.9	45,692.3	-
直潭壩	Jhihtan	231.6	190,384.8	-	-
青潭堰	Cingtan	73.1	138,933.7	-	-
榮華壩	Ronghua	註1	71,377.7	55,208.8	-
石門水庫	Shihmen	註2	19,860.3	65,706.5	65,706.5
鳶山堰	Yuanshan	177.0	51,821.9	-	-
羅東攔河堰	Luodong	註1	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	註3	3,284.8	-	-
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	1,395.3	8,893.3	-	-
隆恩堰	Long-en	註3	7,235.3	-	-
大埔水庫	Dapu	347.3	8,673.5	-	-
劍潭水庫	Jiantan	11.9	3,170.2	-	-
永和山水庫	Yongheshan	註3	6,665.5	-	-
明德水庫	Mingde	261.0	3,952.5	-	-
鯉魚潭水庫	Liyutan	8,033.2	35,414.2	-	-
士林攔河堰	Shihlin	44.6	51,215.4	30,449.0	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.1)

Unit : $10^4 M^3$

各標的用水量			
Water Used for All Purposes			
合 計 Total	農 業 用 水 For Water Irrigation	生 活 用 水 For Water Supply	工 業 用 水 For Water Industrial
581,830.5	274,261.3	280,021.2	27,548.0
760,128.8	400,293.4	332,655.2	27,180.2
717,457.6	352,033.5	334,721.5	30,702.7
715,986.4	337,320.6	350,302.2	28,363.6
918.1	-	918.1	-
1,087.1	-	1,087.1	-
24,218.9	-	24,218.9	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
69,271.5	-	69,271.5	-
20,498.0	-	20,498.0	-
-	-	-	-
77,733.6	40,328.6	36,389.3	1,015.8
20,809.2	894.4	19,914.8	-
603.5	-	603.5	-
3,293.4	-	3,293.4	-
8,101.1	-	8,101.1	-
7,235.3	1,844.0	5,391.3	-
2,891.3	2,837.9	-	53.4
550.8	550.8	-	-
6,046.5	-	3,037.8	3,008.7
2,364.5	1,036.1	915.2	413.2
33,305.6	8,420.2	24,885.3	-
12,442.0	12,442.0	-	-

表 6 水庫營運概況(續2)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
民國 104 年	2015	466,764.0	1,001,049.9	-7,414.1
民國 105 年	2016	619,134.7	1,315,129.3	26,425.2
民國 106 年	2017	546,964.0	1,347,564.7	12,694.0
民國 107 年	2018	419,527.2	580,012.1	-5,483.2
新山水庫	Sinshan	-	-	-
西勢水庫	Sishih	-	10.5	-
翡翠水庫	Feicuei	961.6	2,544.1	-
阿玉壩	Ayu	938.3	4,541.1	-
羅好壩	Luohao	2,141.0	11,557.1	-
桂山壩	Gueishan	4,730.4	47,827.4	-
粗坑壩	Chukeng	167,376.6	-	-
直潭壩	Jhihtan	-	121,121.9	-
青潭堰	Cingtan	-	118,436.8	-
榮華壩	Ronghua	-	5,528.1	-
石門水庫	Shihmen	-	25,896.2	84.2
鳶山堰	Yuanshan	-	30,850.7	-
羅東攔河堰	Luodong	-	-	-
寶山水庫	Baoshan	-	-	60.7
寶山第二水庫	Baoshan 2nd.	296.5	-	-
隆恩堰	Long-en	-	-	-
大埔水庫	Dapu	-	5,712.0	-
劍潭水庫	Jiantan	-	2,629.2	-
永和山水庫	Yongheshan	-	-	34.3
明德水庫	Mingde	-	787.4	380.8
鯉魚潭水庫	Liyutan	-	2,945.4	-
士林攔河堰	Shihlin	-	8,317.3	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.2)

Unit : $10^4 M^3$

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
160,744.5	705.8	-
169,931.0	57.6	-
150,542.7	467.0	-
155,499.9	234.8	-
866.4	-	83.80
43.7	-	72.08
35,806.5	27.6	165.22
...	-	216.22
...	-	215.21
...	-	109.45
...	-	49.16
223.0	-	44.18
72.0	-	22.41
...	-	413.20
15,878.2	-	236.98
339.0	-	50.88
...	-	...
372.2	-	138.59
1,891.1	-	140.72
...	-	...
417.5	-	68.54
2.1	-	12.95
1,936.5	-	78.22
680.8	-	56.61
7,196.5	-	288.88
51.7	3.0	603.65

表6 水庫營運概況(續3)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation		
				放流 Outflow	回流 Inflow	
德基水庫	Deji	18,103.8	61,182.0	65,705.9	-	
青山壩	Cingshan	42.4	51,592.1	51,595.4	-	
谷關水庫	Kukuan	196.4	83,303.2	82,801.0	-	
天輪壩	Tianlun	28.7	86,314.4	82,119.8	-	
馬鞍壩	Ma-an	-	126,488.1	118,045.6	-	
石岡壩	Shihgang	26.2	149,047.9	-	-	
霧社水庫	Wushe	4,169.0	62,758.3	39,759.8	-	
武界壩	Wujie	95.5	77,025.2	-	-	
日月潭水庫	Rihyuetan	註4	14,170.3	61,572.8	442,658.3	378,490.0
明湖下池水庫	Minghu	136.9	147,033.9	146,763.6	-	
明潭下池水庫	Mingtan	532.0	251,148.7	251,084.7	-	
銃櫃壩	Tungguei	註4	...	-	47,756.2	-
頭社水庫	Toushe	5.8	91.0	-	-	
集集攔河堰	Jiji	1.0	308,991.7	-	-	
湖山水庫	Hushan	131.0	6,942.6	-	-	
內埔子水庫	Neipuzi	49.0	119.1	-	-	
仁義潭水庫	Renyitan	1,655.9	6,085.9	-	-	
蘭潭水庫	Lantan	610.2	2,387.8	-	-	
鹿寮溪水庫	Luliao River	76.3	1,283.1	-	-	
白河水庫	Baihe	65.0	6,021.5	-	-	
尖山埤水庫	Jianshanpi	123.1	2,021.0	-	-	
德元埤水庫	Deyuanpi	142.1	8,431.6	-	-	
烏山頭水庫	Wushantou	註5	5,533.0	57,113.5	108,013.8	108,013.8
曾文水庫	Zengwun	24,189.0	114,494.7	71,244.0	-	
南化水庫	Nanhua	註6	7,147.6	35,460.3	-	-
甲仙攔河堰	Jiasian	註1、6	...	-	-	-
鏡面水庫	Jingmian	76.5	774.9	-	-	
玉峰堰	Yufong	6.0	1,293.0	-	-	
鹽水埤水庫	Yanshui	36.0	825.3	-	-	
虎頭埤水庫	Hutoupi	111.0	1,168.3	-	-	
阿公店水庫	Agongdian	註7	1,302.9	8,501.2	-	-
觀音湖水庫	Guanyinhu	39.3	85.8	-	-	
鳳山水庫	Fongshan	376.8	11,785.2	-	-	
美濃湖水庫	Meinonghu	註11	49.0	4,303.7	-	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.3)

Unit :10⁴M³

各標的用水量				
Water Used for All Purposes				
合 計	農業用水	生活用水	工業用水	
Total	For Water Irrigation	For Water Supply	For Water Industrial	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
60,177.4	29,103.6	31,073.8	-	-
-	-	-	-	-
146.0	146.0	-	-	-
95.9	-	95.9	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
71.0	71.0	-	-	-
196,724.9	182,449.6	4,019.6	10,255.7	-
3,763.5	-	3,763.5	-	-
69.4	69.4	-	-	-
5,591.1	-	5,591.1	-	-
2,272.6	-	2,272.6	-	-
261.0	261.0	-	-	-
2,088.9	2,082.1	6.8	-	-
-	-	-	-	-
1,683.2	1,683.2	-	-	-
66,700.2	50,188.5	15,633.9	877.8	-
-	-	-	-	-
22,688.2	-	22,688.2	-	-
-	-	-	-	-
81.5	-	81.5	-	-
1,283.4	-	1,283.4	-	-
67.6	67.6	-	-	-
141.6	141.6	-	-	-
2,468.5	1,230.6	1,237.9	-	-
82.6	82.6	-	-	-
11,721.6	-	-	11,721.6	-
372.1	372.1	-	-	-

表6 水庫營運概況(續4)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir		其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
德基水庫	Deji	-	-	-
青山壩	Cingshan	-	-	-
谷關水庫	Kukuan	-	451.4	-
天輪壩	Tianlun	3,153.6	1,051.2	-
馬鞍壩	Ma-an	6,307.2	2,109.6	-
石岡壩	Shihgang	88,802.8	-	63.8
霧社水庫	Wushe	-	21,968.0	-
武界壩	Wujie	76,306.7	572.5	-
日月潭水庫	Rihyuetan	-	-	-
明湖下池水庫	Minghu	-	-	-
明潭下池水庫	Mingtan	-	-	-
銃櫃壩	Tungguei	-	-	-
頭社水庫	Toushe	-	8.0	-
集集攔河堰	Jiji	33,967.0	78,216.2	77.9
湖山水庫	Hushan	302.4	-	-
內埔子水庫	Neipuzi	-	21.1	36.2
仁義潭水庫	Renyitan	221.9	-	160.4
蘭潭水庫	Lantan	73.9	-	58.3
鹿寮溪水庫	Luliao River	170.8	855.0	-
白河水庫	Baihe	-	3,760.0	193.6
尖山埤水庫	Jianshanpi	-	-	2,019.8
德元埤水庫	Deyuanpi	-	6,757.5	17.6
烏山頭水庫	Wushantou	-	-	- 10,175.7
曾文水庫	Zengwun	13,949.1	19,728.0	255.3
南化水庫	Nanhua	1,228.2	11,308.6	-
甲仙攔河堰	Jiasian	10,963.7	-	-
鏡面水庫	Jingmian	160.5	532.0	-
玉峰堰	Yufong	-	-	-
鹽水埤水庫	Yanshuipi	-	22.5	749.5
虎頭埤水庫	Hutoupi	-	758.7	262.8
阿公店水庫	Agongdian	2,878.3	3,238.0	- 34.1
觀音湖水庫	Guanyinhu	-	-	2.9
鳳山水庫	Fongshan	-	-	48.0
美濃湖水庫	Meinonghu	-	3,928.8	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.4)

Unit :10⁴M³

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
13,579.9	-	1,394.28
39.2	-	1,239.57
247.2	-	943.1
18.5	-	746.13
25.6	-	552.8
30.1	-	272.01
5,199.5	180.0	998.82
95.5	-	764.45
11,478.8	-	746.76
407.1	-	441.72
596.0	-	363.09
...	-	...
17.8	-	667.10
6.7	-	205.67
3,007.7	-	199.76
41.4	-	58.34
1,768.4	-	101.56
593.2	-	70.87
72.6	-	72.30
44.0	-	103.77
124.3	-	41.80
115.4	-	12.84
6,122.0	-	56.31
33,507.3	-	219.41
7,382.9	-	175.90
...	-	...
77.5	-	140.86
15.6	-	9.80
21.7	-	28.11
116.2	-	36.76
1,253.5	24.2	35.81
39.6	-	36.05
392.4	-	44.82
51.8	-	51.40

表6 水庫營運概況(續5)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir			期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation	
					放流 Outflow	回流 Inflow
澄清湖水庫	Chengchinghu	註8	243.0	12,590.1	-	-
高屏溪攔河堰	Kaopin River	註1、8	...	-	-	-
牡丹水庫	Mudan		2,102.6	18,419.0	-	-
龍鑿潭水庫	Longluantan		339.0	554.0	-	-
南溪壩	Nansi	註1	...	22,951.9	16,979.1	-
溪畔壩	Sipan	註1	...	46,805.9	28,766.3	-
龍溪壩	Longsi	註1	...	7,882.6	6,575.8	-
木瓜壩	Mugua	註1	...	15,278.6	15,278.6	-
水簾壩	Shueilian	註1	...	4,716.1	4,716.1	-
酬勤水庫	Choucin		5.8	47.9	-	-
赤崁地下水庫	Chihkan		48.4	29.9	-	-
成功水庫	Chenggong		29.1	128.2	-	-
興仁水庫	Singren		18.7	83.3	-	-
東衛水庫	Dongwei		0.8	36.3	-	-
小池水庫	Siaochih		2.0	14.5	-	-
西安水庫	Si-an		13.6	25.2	-	-
烏溝蓄水塘	Wugou Pond		2.5	3.6	-	-
七美水庫	Cimei		0.3	24.9	-	-
金沙水庫	Jinsha		29.1	16.7	-	-
榮湖	Ron Lake		17.3	34.2	-	-
田浦水庫	Tianpu		21.3	78.0	-	-
擎天水庫	Cingtian		10.0	21.7	-	-
山西水庫	Shansi		4.9	5.8	-	-
太湖	Tai Lake		108.8	206.3	-	-
陽明湖	Yagnmin Lake		6.7	20.8	-	-
瓊林水庫	Chongling		3.3	2.0	-	-
蘭湖	Lan Lake		21.0	26.7	-	-
西湖	Si Lake		31.8	1.4	-	-
蓮湖	Lian Lake		3.8	1.6	-	-
菱湖	Lign Lake		6.1	7.4	-	-
金湖	Kin Lake		36.9	50.8	-	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.5)

Unit :10⁴M³

各標的用水量				
Water Used for All Purposes				
合 計 Total	農業用水 For Water Irrigation	生活用水 For Water Supply	工業用水 For Water Industrial	
12,543.1	36.0	12,507.1	-	
29,094.9	-	29,094.9	-	
3,547.8	849.7	1,686.3	1,011.8	
129.0	129.0	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
44.1	-	44.1	-	
43.0	2.5	40.5	-	
78.2	-	78.2	-	
70.5	-	70.5	-	
30.3	-	30.3	-	
6.7	-	6.7	-	
2.4	-	2.4	-	
0.3	-	0.3	-	
4.8	-	4.8	-	
3.7	-	3.7	-	
16.0	-	16.0	-	
34.1	-	34.1	-	
18.5	-	18.5	-	
5.2	-	5.2	-	
182.3	-	182.3	-	
13.3	-	13.3	-	
-	-	-	-	
23.1	-	23.1	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
6.1	-	6.1	-	
44.9	-	44.9	-	

表 6 水庫營運概況(續6)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir	其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
澄清湖水庫 Chengchinghu	-	-	36.0
高屏溪攔河堰 Kaopin River	-	-	-
牡丹水庫 Mudan	2,172.3	12,812.7	26.4
龍鑿潭水庫 Longluantan	-	304.0	94.0
南溪壩 Nansi	2,424.6	3,548.3	-
溪畔壩 Sipan	-	18,039.6	-
龍溪壩 Longsi	-	1,306.8	-
木瓜壩 Mugua	-	-	-
水簾壩 Shueilian	-	-	-
酬勤水庫 Choucun	-	3.5	-
赤崁地下水庫 Chihkan	-	-	-
成功水庫 Chenggong	-	-	8.4
興仁水庫 Singren	-	-	12.8
東衛水庫 Dongwei	-	-	6.6
小池水庫 Siaoasih	-	-	7.1
西安水庫 Si-an	-	5.0	12.6
烏溝蓄水塘 Wugou Pond	-	-	2.9
七美水庫 Cimei	-	-	13.7
金沙水庫 Jinsha	-	-	-
榮湖 Ron Lake	-	-	-
田浦水庫 Tianpu	-	-	-
擎天水庫 Cingtian	-	-	-
山西水庫 Shansi	-	-	-
太湖 Tai Lake	-	-	-
陽明湖 Yagnmin Lake	-	-	-
瓊林水庫 Chongling	-	-	-
蘭湖 Lan Lake	-	-	-
西湖 Si Lake	-	-	-
蓮湖 Lian Lake	-	-	-
菱湖 Lign Lake	-	-	-
金湖 Kin Lake	-	-	-

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont.6)

Unit :10⁴M³

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (EL.M)
254.0	-	17.74
...	-	...
1,962.5	-	136.88
366.0	-	16.50
...	-	567.8
...	-	163.04
...	-	1,275.68
...	-	383.00
...	-	310.00
6.1	-	18.70
35.3	-	1.70
70.7	-	7.84
18.7	-	6.60
0.2	-	2.00
2.7	-	5.80
18.8	-	11.80
2.9	-	7.10
6.7	-	21.80
42.1	-	3.20
35.5	-	3.83
65.2	-	6.40
13.2	-	27.68
5.5	-	24.50
132.8	-	17.88
14.2	-	38.84
5.3	-	22.60
24.6	-	24.75
33.2	-	2.15
5.4	-	4.91
7.4	-	11.90
42.8	-	2.90

表6 水庫營運概況(續7)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir	期初存水量 Initial Stored Water	進水量 Inflow	發電水量 Water Used for Power Generation		
			放流 Outflow	回流 Inflow	
			連江地區小計 Subtotal Lienchiang	註10	76.4	106.8	-	-
東湧水庫 Dongyong		8.4	...	...	...
坂里水庫 Banli		12.2	...	...	...
秋桂山水庫 Chiugueishan		-
儲水沃水庫(上壩) Chushueiwo		1.4	...	...	...
儲水沃水庫(下壩) Chushueiwo		1.8	...	...	...
津沙一號水庫 Jinsha No.1		-
津沙水庫 Jinsha		2.9	...	...	...
勝利水庫 Shengli		11.6	...	...	...
后沃水庫 Houwuo		38.1	...	...	...

表 6 水庫營運概況(續8完)

單位：萬立方公尺

水庫名稱 Name of Reservoir	其他放流量 Others	洩洪量 Spilling Flood	損耗水量 Loss of Water
連江地區小計 Subtotal Lienchiang	-	-	-
東湧水庫 Dongyong
坂里水庫 Banli
秋桂山水庫 Chiugueishan
儲水沃水庫(上壩) Chushueiwo
儲水沃水庫(下壩) Chushueiwo
津沙一號水庫 Jinsha No.1
津沙水庫 Jinsha
勝利水庫 Shengli
后沃水庫 Houwuo

資料來源：經濟部水利署公務統計報表。

附註：1. 表內水庫資料為「...」，係川流式取水未蓄水。

2. 石門水庫部分水量放流至後池，由後池及水庫供應各標的用水。

3. 隆恩堰部分資料為「...」，係因與寶山水庫及永和山水庫聯合運用。

4. 統櫃壩與日月潭聯合運用，部分資料為「...」。

5. 損耗水量顯示負值：烏山頭水庫因入流量，主要由東口堰引取曾文水庫排放水，表列損耗水量之計算，係以東口取水量為基準，反推算結果，枯早期間之耗損水量，包括水庫蒸發量及營運損失量，而汛期間則反推算烏山頭水庫集水區進水量。

6. 甲仙攔河堰部分資料為「...」，係因引水至南化水庫聯合運用。

7. 阿公店水庫之損耗水量為負值係因淤積重測，沉澱物壓密，致水量增加。

8. 高屏溪攔河堰部分資料為「...」，係因與澄清湖水庫聯合運用。

9. 金門地區各湖庫給水供應係統合運用，並有地下水加入運用之情形。

10. 連江縣南竿鄉（東湧水庫、坂里水庫、勝利水庫、儲水沃水庫、津沙水庫、津沙一號水庫、秋桂山水庫、后沃水庫）各水庫因無法取得個別資料且給水供應係統合運用，僅以合計數表達。

11. 依據經濟部107年8月8日經授水字第10720210590號公告，修正「中正湖水庫」名稱為「美濃湖水庫」。

12. 總計欄與細數和不一致，係因四捨五入之故。

13. ⑧係修正數。

Table 6. General Status of Reservoir Operation (Cont'd)

Unit :10⁴M³

年底水庫水量		
End of the Year		
存水量 Stored Water	淤積增減量 Sediment Variation	水位 (公尺) Water Level (E.L.M)
61.6	-	-
8.4	-	17.98
8.8	-	18.79
0.3	-	0.76
1.3	-	7.40
1.5	-	15.17
0.2	-	0.18
0.7	-	16.67
5.3	-	13.36
35.1	-	15.26

Data Source : Statistical Reports, WRA, MOEA.