

'95. 산업재해분석

1. '95 산업재해 발생현황

가. 개요

- '95년도 산업재해보상보험법 적용사업장 186,021개소에 종사하는 근로자 7,893,727명 중에서 4일 이상 요양을 요하는 재해자가 78,034명이 발생(사망 2,662명, 부상 74,252명(신체장해 29,803명), 직업병 1,120명)하였다.
- '94년도에 비하여 사업장수는 7.61% 증가하였고 근로자수는 8.53% 증가하였으나, 재해자수는 9.21%가 감소하였고, 재해율도 0.19% 포인트가 감소되어 '83년 이후 계속 감소추세를 유지하였으며,
- 산업재해로 인한 경제적 직접손실액(산재보상금 지급액)은 1,133,577백만원으로 전년대비 13.52% 증가하였고, 직·간접손실을 포함한 총 경제적 손실 추정액은 5,667,887백만원으로 전년대비 13.52%가 증가하였으며, 근로손실일수는 55,332,356일로 전년대비 5.04%가 증가한 것으로 나타났다.

연도	적용 사업 장수	대상 근로 자수	재해자수					재 해 율 (%)	경제적손실추정액 (단위 : 백만원)			근로 ⁴⁾ 손실 일수
			계	사망 ¹⁾	부상	신체 장해자	직업병		계	산재 보상금	간접 ³⁾ 손실액	
'94	172,871	7,273,132	85,948	2,678	82,352	29,907	918	1.18	4,992,814	998,563	3,994,251	52,675,799
'95	186,021	7,893,727	78,034	2,662	74,252	29,803	1,120	0.99	5,667,887	1,133,577	4,534,310	55,332,356
증감 ⁵⁾ (%)	13,510 (7.61)	620,595 (8.53)	△7,914 (△9.21)	△16 (△0.60)	△8,100 (△9.84)	△104 (△0.35)	202 (22.00)	△0.19 (△16.10)	675,073 (13.52)	135,014 (13.52)	540,059 (13.52)	2,656,557 (5.04)

※ 참고

1) 사망자수는 재해당시의 사망자수에 요양중 사망자수를 포함한 것임

2) 재해율 = $\frac{\text{재해자수}}{\text{근로자수}} \times 100$

3) 간접손실 : 하인리히 방식에 의하여 직접손실액(산재보상금 지급액)의 4배로 계상

4) 근로손실일수 : 신체장해자의 등급별 손실일수 + 사망자 손실일수 + 부상자·직업병자의 요양일수

5) 증감 = $\frac{\text{'95년도}}{\text{'94년도}} \times 100 - 100$

6) '95 노사분규참가 근로자 기준 근로손실일수 303천일보다 산업재해로 인한 근로손실일수가 141배

7) '95 노사분규로 인한 생산차질액 10,757억원보다 산업재해로 인한 총 경제적 손실추정액이 5.3배임

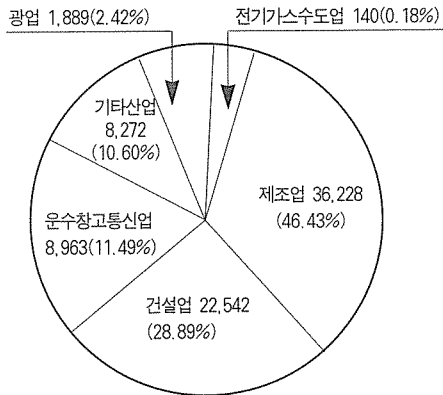
나. 산업별 현황

- 산업별로는 전년대비 광업이 29.75%, 기타산업 12.58%, 제조업 9.51%, 건설업이 7.12%, 운수·창고·통신업이 4.21% 감소한 반면, 전기·가스·수도업은 6.06% 증가한 것으로 나타났다.

연도	전 산업	광업	제조업	건설업	전기·가스·수도업	운수·창고·통신업	기타 산업
'94	85,948	2,689	40,037	24,271	132	9,357	9,462
'95	78,034	1,889	36,228	22,542	140	8,963	8,272
증감(%)	△9.21	△29.75	△9.51	△7.12	6.06	△4.21	△12.58

※ 기타산업은 임업, 어업, 농업이 포함된 것임('91. 7. 1부터 산재 적용)

- 업종별 분포로는 제조업이 전체재해의 46.43%로 가장 높고 다음은 건설업이 28.89%, 운수·창고·통신업 11.49%, 기타산업이 10.60%, 광업이 2.42%, 전기·가스·수도업이 0.18% 순으로 나타났다.

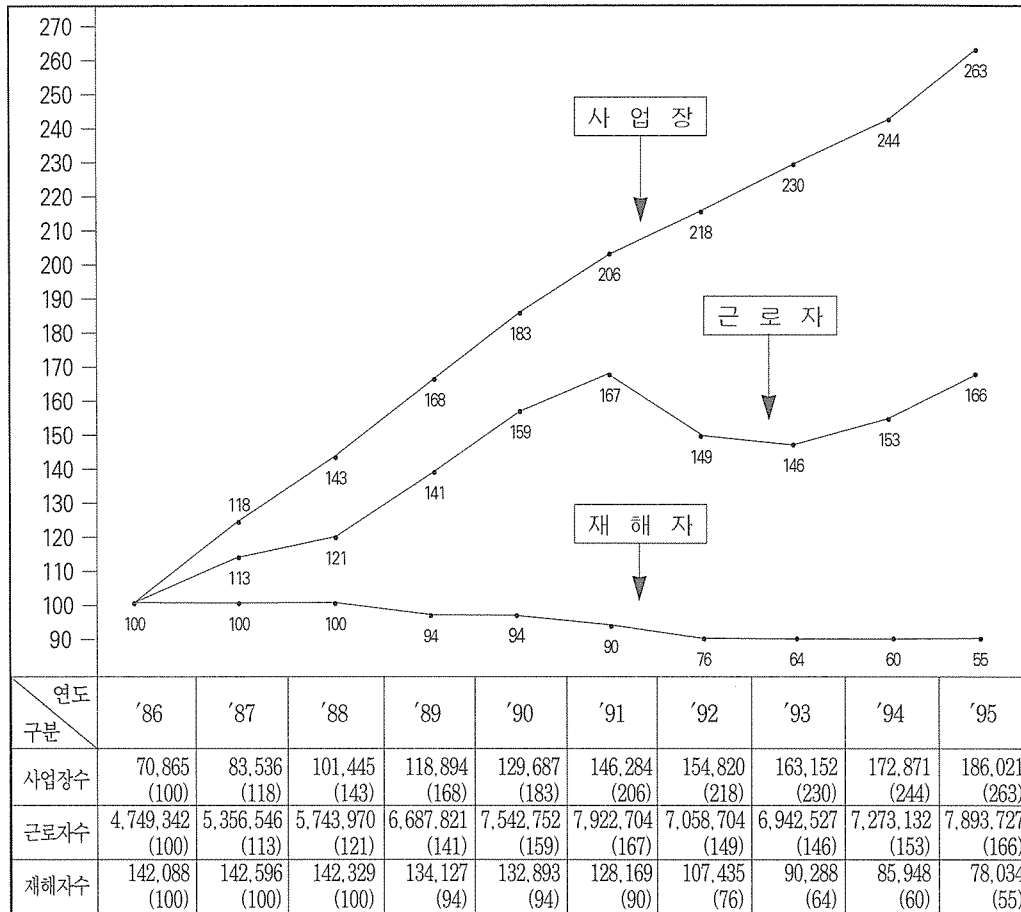


2. 연도별 재해발생 추이

가. 지수비교

'86년부터 '95년까지 10년간 사업장·근로자 및 재해자의 변화추이를 보면 '86년을 기준연도로 하여 지수 100으로 할 때 '95년도는 사업장 263, 근로자는 166, 재해자는 55로서 사업장 및 근로자는 '94년도에 비하여 증가한 데 비해 재해자는 '94년도에 비하여 감소한 추세를 나타내고 있다.

- 산업별 천인율은 광업(53.53)이 가장 높고, 운수·창고·통신업(12.53), 제조업(11.81), 건설업(10.06), 기타산업(4.63), 전기·가스·수도업(2.83)의 순으로 나타났고,
- 산업별 도수율은 광업(22.71)이 가장 높고, 운수·창고·통신업(4.99), 제조업(4.51), 건설업(4.13), 기타산업(1.87), 전기·가스·수도업(1.03) 순으로 나타났으며,
- 산업별 강도율은 광업(60.21)이 가장 높고, 운수·창고·통신업(3.36), 제조업(2.86), 건설업(2.80), 전기·가스·수도업(1.75), 기타산업(1.62)순으로 나타났다.



구분	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95
사업장수	70,865 (100)	83,536 (118)	101,445 (143)	118,894 (168)	129,687 (183)	146,284 (206)	154,820 (218)	163,152 (230)	172,871 (244)	186,021 (263)
근로자수	4,749,342 (100)	5,356,546 (113)	5,743,970 (121)	6,687,821 (141)	7,542,752 (159)	7,922,704 (167)	7,058,704 (149)	6,942,527 (146)	7,273,132 (153)	7,893,727 (166)
재해자수	142,088 (100)	142,596 (100)	142,329 (100)	134,127 (94)	132,893 (94)	128,169 (90)	107,435 (76)	90,288 (64)	85,948 (60)	78,034 (55)

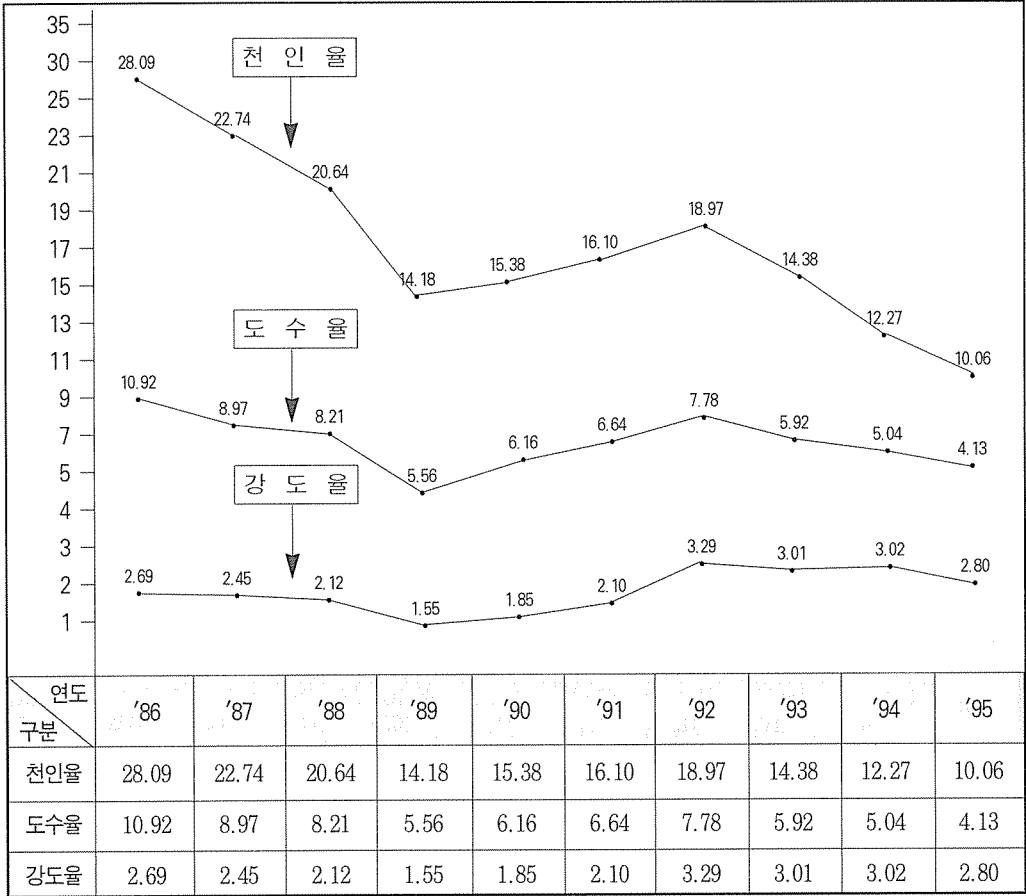
구분	전 산업	광업	제조업	건설업	전기가스 수도업	운수창고 통신업	기타 산업
사업장수	186,021	1,217	76,019	54,992	455	9,976	43,362
근로자수	7,893,727	35,291	3,066,431	2,240,990	49,419	715,058	1,786,538
재해자수	78,034	1,889	36,228	22,542	140	8,963	8,272
재해건수	76,388	1,834	35,510	22,120	130	8,865	7,929
도수율 ¹⁾	3.90	22.71	4.51	4.13	1.03	4.99	1.87
강도율 ²⁾	2.82	60.21	2.86	2.80	1.75	3.36	1.62
천인율 ³⁾	9.89	53.53	11.81	10.06	2.83	12.53	4.63

※ 기타산업은 임업, 어업, 농업이 포함된 것임('91. 7. 1부터 산재적용)

1) 도수율 = $\frac{\text{재해건수}}{\text{연근로시간수}} \times 1,000,000$ 2) 강도율 = $\frac{\text{총근로손실일수}}{\text{연근로시간수}} \times 1,000$ 3) 천인율 = $\frac{\text{재해자수}}{\text{근로자수}} \times 1,000$

나. 건설업의 재해율 변화

- 천인율은 10.06으로서 '94년도 12.27보다 감소하였다.
- 도수율은 4.13으로서 '94년도의 5.04보다 감소하였다.
- 강도율은 2.80으로서 '94년도의 3.02보다 감소하였다.



3. 일반현황

가. 성별

산업별 성별	총 계	광 업	제 조 업	건 설 업	전기가스 수도업	운수창고 통신업	기 타 산 업
총 계	78,034 (100.00%)	1,889 (2.42%)	36,228 (46.43%)	22,542 (28.89%)	140 (0.18%)	8,963 (11.49%)	8,272 (10.60%)
남	69,492 (89.05%)	1,856	30,648	21,542	132	8,577	6,737
여	8,542 (10.95%)	33	5,580	1,000	8	386	1,535

나. 연령별

연령 업종	총계	18세	18세~	25세~	30세~	35세~	40세~	45세
		미만	24세	29세	34세	39세	44세	이상
건설업소계	22,542 (28.89%)	14	969	2,091	6,231	3,209	2,877	7,151
일반건설공사(갑)	20,349 (26.08%)	13	843	1,859	5,527	2,888	2,613	6,606
일반건설공사(을)	1,294 (1.66%)	0	90	169	462	178	139	256
중건설공사	814 (1.04%)	1	34	55	223	127	110	264
철도또는케도 신설공사	85 (0.11%)	0	2	8	19	16	15	25

다. 입사근속기간별

업종	입사근속 총계	0~6개월	6개월 ~1년	1~2년	2~3년	3~4년	4~5년	5~10년	10년 이상
		건설업소계	22,542 (28.89%)	20,147	1,226	588	195	98	86
일반건설공사(갑)	20,349 (26.08%)	18,319	1,044	482	167	82	76	113	66
일반건설공사(을)	1,294 (1.66%)	1,107	88	55	16	9	5	7	7
중건설공사	814 (1.04%)	650	87	47	11	7	5	4	3
철도또는케도 신설공사	85 (0.11%)	71	7	4	1	0	0	2	0

라. 학력별

산업 학력	총계	광업	제조업	건설업	전기가스 수도업	운수창고 통신업	기타 산업
총계	78,034 (100.0%)	1,889 (2.42%)	36,228 (46.43%)	22,542 (28.89%)	140 (0.18%)	8,963 (11.49%)	8,272 (10.60%)
초등학교	11,556 (14.81%)	1,081	4,192	4,341	9	897	1,036
이 하 중 학 교	45,498 (58.31%)	653	21,317	13,253	84	5,242	4,949
고 등 학 교	20,213 (25.90%)	153	10,382	4,816	44	2,686	2,132
전 문 대 학	549 (0.70%)	2	239	76	3	112	117
대 학 교 이 상	218 (0.28%)	0	98	56	0	26	38

마. 재해정도별(요양기간)

요양기간 업 종	총 계	사 망	6개월이상	91일~180일	29일~90일	15일~28일	8일~14일	4일~7일
건 설 업 소 계	22,542 (28.89%)	715	193	1,920	15,501	3,363	298	552
일반건설공사(갑)	20,349 (26.08%)	600	168	1,692	14,020	3,100	275	494
일반건설공사(을)	1,294 (1.66%)	74	18	130	873	156	17	26
중 건 설 공 사	814 (1.04%)	38	7	94	543	95	6	31
철 도 또 는 궤 도 신 설 공 사	85 (0.11%)	3	0	4	65	12	0	1

바. 재해발생시기별

(1) 월별

산업 월	총 계	광 업	제 조 업	건 설 업	전기가스 수도업	운수창고 통신업	기 타
총 계	78,034 (100.0%)	1,889 (2.42%)	36,228 (46.43%)	22,542 (28.89%)	140 (0.18%)	8,963 (11.49%)	8,272 (10.60%)
1월	6,130 (7.86%)	182	3,013	1,665	11	649	610
2월	5,312 (6.81%)	162	2,686	1,348	7	654	455
3월	6,529 (8.37%)	222	3,092	1,656	12	748	799
4월	6,407 (8.21%)	170	3,050	1,820	5	703	659
5월	5,988 (7.67%)	150	2,841	1,689	20	673	615
6월	7,088 (9.08%)	160	3,277	2,122	14	781	734
7월	6,811 (8.73%)	150	3,109	2,017	9	813	713
8월	7,138 (9.15%)	129	3,203	2,068	10	835	893
9월	6,210 (8.48%)	153	2,738	1,802	15	795	707
10월	6,621 (7.96%)	127	3,010	2,019	7	723	735
11월	6,750 (8.65%)	132	3,089	2,069	16	783	661
12월	7,050 (9.03%)	152	3,120	2,267	14	806	691

(2) 요일별

산업 요일	총 계	광 업	제 조 업	건 설 업	전기가스 수도업	운수창고 통신업	기 타
총 계	78,034 (100.0%)	1,889 (2.42%)	36,228 (46.43%)	22,542 (28.89%)	140 (0.18%)	8,963 (11.49%)	8,272 (10.60%)
월	12,658 (16.22%)	344	6,062	3,605	18	1,385	1,244
화	12,435 (15.94%)	280	5,991	3,515	35	1,431	1,183
수	12,134 (15.55%)	336	5,785	3,373	28	1,333	1,279
목	12,694 (16.27%)	340	6,003	3,418	21	1,349	1,563
금	12,155 (15.58%)	281	5,966	3,277	18	1,365	1,248
토	10,759 (13.79%)	237	4,867	3,234	13	1,270	1,138
일	5,199 (6.66%)	71	1,554	2,120	7	830	617

(3) 시간별

산업 시간	총 계	광 업	제 조 업	건 설 업	전기가스 수도업	운수창고 통신업	기 타
총 계	78,034 (100.0%)	1,889 (2.42%)	36,228 (46.43%)	22,542 (28.89%)	140 (0.18%)	8,963 (11.49%)	8,272 (10.60%)
0~2시	1,526 (1.96%)	128	650	161	1	410	176
2~4시	1,202 (1.54%)	49	565	112	0	350	126
4~6시	1,558 (2.00%)	148	549	111	1	482	267
6~8시	4,955 (6.35%)	204	1,718	1,877	8	584	564
8~10시	16,290 (20.88%)	365	7,710	5,256	25	1,488	1,446
10~12시	12,971 (16.62%)	397	6,163	3,762	31	1,296	1,322
12~14시	12,341 (15.81%)	194	5,859	3,731	28	1,235	1,294
14~16시	14,262 (18.28%)	177	6,538	4,896	20	1,243	1,388
16~18시	7,595 (9.73%)	88	3,436	2,227	7	768	1,069
18~20시	2,637 (3.38%)	75	1,579	237	12	440	294
20~22시	1,633 (2.09%)	50	873	104	5	392	209
22~24시	1,064 (1.36%)	14	588	68	2	275	117

※ 2시에 재해가 발생한 경우는 "0~2"에 포함되는 것이 아니라 "2~4"에 포함

사. 발생형태 및 불안전한 행동

불안전한 행동 발생형태	총 계	위험 장소 접근	안전장치 기능제거	복장, 보호구 잘못사용	기계 기구의 잘못사용	운전중인 기계 손질	불안전한 속도 조작	위험물 취급 부주의	불안전한 상태 방치	불안전한 자세 동작	감독· 연락 불충분	기 타
총 계	3,241 (100.0%)	367 (11.32%)	261 (8.05%)	76 (2.34%)	277 (8.55%)	99 (3.05%)	45 (1.39%)	94 (2.90%)	612 (18.88%)	918 (28.32%)	83 (2.56%)	409 (12.62%)
추락	779 (24.04%)	70	11	25	18	1	3	3	212	314	24	98
전도	78 (2.41%)	11	1	1	5	0	4	0	14	31	2	9
총돌	81 (2.50%)	16	4	0	15	0	1	0	12	18	5	10
낙하·비래	143 (4.41%)	29	1	6	22	0	2	5	34	23	5	16
붕괴·도괴	55 (1.70%)	4	1	0	0	0	0	0	26	15	0	9
협착	1,633 (50.39%)	174	219	27	182	89	34	27	240	424	32	185
감전	108 (3.33%)	32	3	3	5	0	0	6	21	15	9	14
폭발	41 (1.27%)	2	1	0	1	1	0	14	16	0	0	6
파열	30 (0.93)	4	4	3	2	1	0	3	2	5	0	6
화재	45 (1.39%)	1	0	1	0	0	0	27	6	2	0	8
무리한 동작	73 (2.25%)	6	5	2	11	4	1	1	2	34	0	7
이상온도 접촉	26 (0.80)	0	0	3	4	0	0	3	6	1	1	8
유해물 접촉	23 (0.71%)	1	2	1	2	0	0	5	5	4	2	1
기타	126 (3.89%)	17	9	4	10	3	0	0	16	32	3	32

4. 산업별 재해발생 현황 및 산재보상금 지급액

가. 산업별

구분 산업별	사업장 수	근로자 수	총근무 시간수	총근로 손실 일 수	재 해 건 수				재 해 자 수				산재보상금 지급액 (천 원)	재 해 율		
					계	사망	부상	직업병	계	사망	부상	직업병		도수율	강도율	천인율
총 계	186,021	7,893,727	19,608,017,868	55,332,356	76,388	2,461	73,007	920	78,034	2,662	74,252	1,120	1,133,577,490	3.90	2.82	9.89
광 업	1,217	35,291	80,759,924	4,862,924	1,834	272	1,057	505	1,889	279	1,086	524	133,824,986	22.71	60.21	53.53
제조업	76,019	3,066,431	7,867,235,374	22,477,673	35,510	656	34,578	276	36,228	689	35,114	425	390,162,936	4.51	2.86	11.81
전기·가스 및상수도업	455	49,419	125,899,844	220,594	130	14	116	0	140	15	125	0	3,038,000	1.03	1.75	2.83
건설업	54,992	2,240,990	5,351,484,120	14,967,691	22,120	658	21,428	34	22,542	715	21,793	34	433,595,583	4.13	2.80	10.06
운수·창고 및 통신업	9,976	715,058	1,776,204,072	5,961,159	8,865	384	8,397	84	8,963	394	8,453	116	85,038,471	4.99	3.36	12.53
기타의사업	43,362	1,786,538	4,229,807,369	6,842,315	7,929	477	7,431	21	8,272	570	7,681	21	87,917,514	1.87	1.62	4.63

5. 산재보험제도 시행 이후 연도별 산업재해 발생현황

년 도	근로자	재해자	재해율	사망자	부상자	직업병자	신체장해자	강도율	도수율	산재보상금 (백만원)
총계		2,928,823		41,580	2,405,060	31,070	451,113	-	-	7,132,234
'64	81,798	1,489	1.82	33	1,443	0	13	-	-	25
'65	160,150	9,470	5.91	144	9,171	0	155	-	-	203
'66	222,456	13,024	5.85	295	12,281	0	448	-	-	453
'67	336,159	18,207	5.42	319	17,384	0	504	-	-	582
'68	488,628	22,959	4.70	370	21,862	0	727	-	-	838
'69	683,377	32,229	4.72	524	30,787	0	918	-	-	1,306
'70	779,053	37,752	4.85	639	35,915	0	1,198	-	-	1,844
'71	833,441	44,545	5.34	693	42,706	0	1,146	-	-	2,539
'72	1,077,632	46,603	4.32	658	42,757	195	2,993	3.67	15.87	3,457
'73	1,319,501	59,367	4.50	840	54,975	184	3,368	2.84	15.12	4,368
'74	1,517,787	70,142	4.62	845	64,144	128	5,025	2.30	15.11	6,517
'75	1,836,209	80,570	4.39	1,006	72,492	582	6,490	3.29	16.76	10,380
'76	2,269,796	95,289	4.20	887	86,181	417	7,804	2.46	16.16	12,671
'77	2,646,542	118,011	4.60	1,174	104,935	566	11,336	2.72	16.21	21,619
'78	3,105,757	139,242	4.48	1,397	123,985	1,028	13,013	2.74	16.63	30,418
'79	3,607,595	130,307	3.61	1,537	110,419	1,104	17,247	2.89	13.52	53,977
'80	3,752,975	113,375	3.02	1,273	96,046	1,183	14,873	2.58	11.12	62,504
'81	3,456,746	117,938	3.41	1,295	99,582	2,255	14,806	2.72	12.38	76,219
'82	3,464,977	137,816	3.98	1,230	117,801	2,903	15,882	2.80	14.49	97,141
'83	3,941,152	156,972	3.98	1,452	135,632	3,020	16,868	2.66	14.00	117,611
'84	4,384,589	157,800	3.60	1,667	138,275	1,203	16,655	2.58	13.09	142,177
'85	4,495,185	141,809	3.15	1,718	118,709	1,558	19,824	2.68	11.57	185,999
'86	4,749,342	142,088	2.99	1,660	116,868	1,637	21,923	2.79	10.89	214,731
'87	5,356,546	142,596	2.66	1,761	113,968	1,623	25,244	2.90	9.77	241,255
'88	5,743,970	142,329	2.48	1,925	112,015	2,150	26,239	2.52	9.26	296,995
'89	6,687,821	134,127	2.01	1,724	105,306	1,561	25,536	2.19	7.47	369,305
'90	7,542,752	132,893	1.76	2,236	101,206	1,638	27,813	2.30	6.70	539,351
'91	7,922,704	128,169	1.62	2,299	94,479	1,537	29,854	2.34	6.35	701,514
'92	7,058,704	107,435	1.52	2,429	70,109	1,328	33,569	2.89	6.02	931,564
'93	6,942,527	90,288	1.30	2,210	56,733	1,413	29,932	2.73	5.18	872,531
'94	7,273,132	85,948	1.18	2,678	52,445	918	29,907	2.93	4.69	998,563
'95	7,893,727	78,034	0.99	2,662	44,449	1,120	29,803	2.82	3.90	1,133,577