

## (2) 世界 主要 火災史

[편집자 註] 한번쯤은 지난 火災史를 회고하고 현재와 미래를 조명해 봄으로써 현실의 문제를 새로운 관점에서 인식할 수 있는 계기가 될 수 있겠기에 앞으로 수차에 걸쳐 史上 유명했던 大火災를 정리, 소개하고자 하며 특히 이번 호에서는 과거 세계 주요 화재사례와 우리나라의 화재발생 상황을 게재하여 업무에 참고자료로 활용토록 하였다.

### - 런던의 大火災 -

英國의 首都 런던은 일찍부터 여러 차례의 大火를 겪었다. 勿論 런던의 大火는 1666년의 大火가 가장 큰 規模일 뿐만 아니라 世界大火史에도 特記할 火災였지만 이 大火 以前에도 798年, 982年, 1087年, 1132年, 1212年 等の 大火를 입고 있다. 이 중에서 1212年 7月 10日의 南北區를 全燒한 大火는 災死者 12,000名을 내는 등 被害가 莫甚했다. 1666년의 大火 以後에도 런던에는 여러차례의 大火를 면할 수가 없었으니 略記해 보면 다음과 같다.

- 1676年 5月 26日의 大火
- 1691年 4月 10日의 화이트·호울大火
- 1697年 4月 10日의 화이트·호울大火
- 1725年 9月 8日의 大火
- 1748年 3月 25日의 大火
- 1765年 11月 7日의 大火
- 1794年 7月 22日의 大火
- 1800年 2月 11日의 大火

1800年 10月 6日의 大火 등의 連續的인 火害를 입었던 것이다. 이 中에서도 特히 798年 982年, 1086年의 大火는 거의 全市를 延燒하다시피 하였으며, 1861年의 大火는 當時의 貨幣로 約 200萬 파운드의 損害를 입혔고 主要한 建物, 教會, 會社, 銀行 等を 태워버렸으며 當時의 消防隊長 제임스·브레드무우드氏는 이 大火에서 殉職한 것이다.

1666년의 大火는 지금으로부터 300年 前의 일이지만 그 被害額은 실로 想像을 絶하는 바가 있었으며 무려 當時의 貨幣로 一億파운드를 上廻하였다고 한다. 이 大火의 原因으로부터 먼저 考察해 본다면,

- (1) 建築物의 태반이 木造였다는 事實
- (2) 道路가 좁고 整理되어 있지 못했었다는 事實
- (3) 消防設備의 未備; 當時의 消防施設이라고 하여 겨우 水銃程度가 있을 뿐이었다.
- (4) 이 時期는 런던市의 濕度가 가장 낮았다는 氣候條件을 無視할 수가 없다.

建築에 관해서는 屋上制限과 石造獎勵를 둘러싸고 여러가지로 論議되었으니 卽 제임스 一世도

매우 엄한 建築令을 발하여 이에 違反된 家屋主에 嚴罰을 가하는 同時에 家屋을 撤去시키도록 하였다. 이러했음에도 不拘하고 1年이 채 經過하지도 못해서 歷史的인 大火는 發生하고야 말았다. 9月2日에서 6日까지의 4晝夜를 실 새 없이 延燒하여 13,200棟의 家屋과 400街區를 全燒시켰고 燒失面積은 無慮 535,000坪에 이르는 空前 絕後의 大火였다. 2日 午前1時 頃에 Pudding Lane 이라는 有名한 런던橋 附近 北端에 位置한 좁은 골목안의 빵집이 火源이 되어 西北方向으로 延燒하기 始作했던 것이다.

그집 雇傭人이 숨이 막히는 것을 느껴 눈을 떠 第一먼저 發見하고, 主人은 온 집안에 煙氣가 둘러싸인 것을 보고 妻弟와 함께 지붕밑 窓門에서 지붕을 따라 이웃집으로 달아났으나 下女만은 미처 빠져나가지 못하고 大火 最初의 犠牲者가 되었다. 延燒速度는 처음에는 느렸으나 뒤에 런던大橋를 태우고 나서는 바람이 東쪽에서 강하게 불고 火焰은 웨스트민스터大寺院에 달했다. 날아가는 큰 불타가 적어도 1,200m나 되는 높이가 되었고, 여러가지 乾燥된 物體에 떨어져 相當히 먼 距離에 있는 家屋에까지 點火되었다. 無知한 群衆은 미칠 地境이 되어 로오마가톨릭教徒를 爲始하여 佛蘭西사람, 아일랜드사람 등 外人에게 그 분노를 돌렸다. 이 火災를 放火라고 생각하고 그들이 赤熱된 공을 家屋에 投入했다고 假想했기 때문이다. 飛語와 流言은 언제나 大火에 따르는 것으로 日本의 關東大震火時와 꼭 같은 것이다.

바람은 처음에는 東北東風이었으나 木曜日에는 北東風으로 변했고 2日에서 4日의 태반은 强했고, 4日밤에 들어서자 多少 衰退하였으며, 5日째는 약해져서 6日에 鎮火되었다. 그러나 市民들은 바람이 西方에서 불어왔다고 말했다. 이것은 對流가 일어나 周圍에서 氣流가 流込된 것이다. 夏期에 日照가 繼續되고 降雨가 없었으며, 바람도 一週間을 繼續해서 불었으나 當日인 日曜日에는 더욱 激烈하게 불었다. 水曜日(4日째) 2時 Shoe Lane 에서 거의 消火하고, 6時 Holborn 에서 完全 鎮火됐으나, 밤에 다시 Temple 에서 發火하여, 드디어는 火藥을 使用하여 消火했으며 木曜日(5日째) 아침에 完全히 鎮壓되었다.

이 火災의 延燒速度는

- (1) 푸딩小路에서 브라크·스완街까지 746.8m를 24時間동안 延燒하였다. 卽 速度 14.4m/sec
- (2) 블라크·스완에서 베에날드城까지 735.9m를 24時間동안 延燒했으나 速度는 13.6m/sec

이 木造家屋火災는 우리나라의 것보다는 늦고, 그 原因은 當時의 風速이 意外로 약했다는 것과 家屋의 構造가 우리나라와 달라 堅固한 材料로 튼튼하게 되어 있었기 때문이라고 생각된다. 우리나라의 火災速度는 이것의 2倍 혹은 3倍 以上이 되는 것이 普通이다.

이 火災時에 그리니치에서 보아 하늘이 붉었다는 것, 또 불길의 소용돌이가 되어 올라간 것, 배가 空中에 비친 蜃氣樓現象을 나타낸 것 등도 氣象現象으로서 參考가 된다.

이 火災 以後는 前年까지 猛威를 떨친 疫病이 자취를 감추고, 木造가 돌, 벽돌집으로 바뀌진 것은 런던市로서는 크게 多幸한 일이라 하겠다.

이 大火災는 런던의 乾燥期에 일어난 것은 偶然으로만 돌려버릴 수 없는 要素가 內在되어 있음을 알 수가 있다.

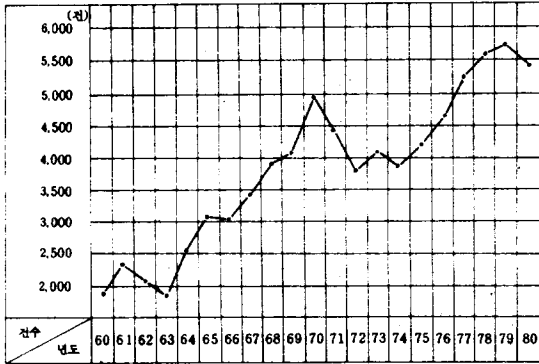
이 以後 런던의 消防施設은 漸次로 改善되어 消防隊가 創設되고 이 大火의 火源地點에는 Christ Wren이 設計한 大火記念碑를 세웠다. 이 大火 以後에 消防組織은 漸次 改善되어 1866년에는

總發火의 4分の 1이 大火로 發展했으나 1888년에는 總數의 百分의 6으로 減少되고 1924년에는 實로 萬分の 73으로 減少하였다 한다.

< 參考 資料 >

(3) 우리나라의 화재발생 상황

1. 년도별 화재발생 현황



2. 년도별 화재피해 현황

