

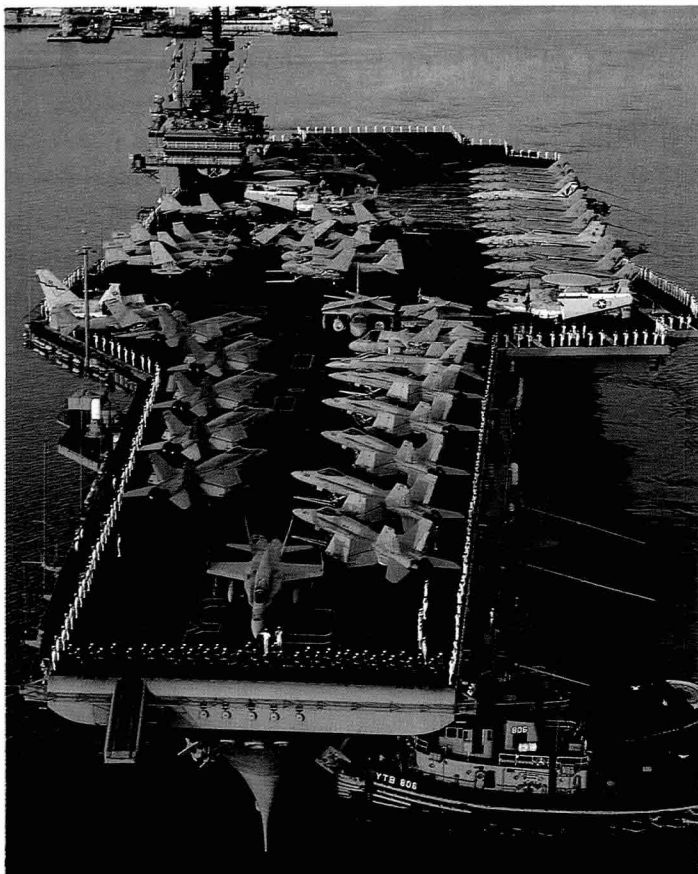
美 해군의 항공모함 현황

항공 모함이 함대의 중추 세력으로 부각된 시기는 제2차 세계대전이었다. 특히, 미국의 항모기동부대는 세계대전 이후에도 전쟁 위기의 순간에 미국 군사력을 세계 각지에 투사하는 주요 시위 수단으로 등장하였다.

미국 해군의 최초 항공모함은 1934년에 등장한 USS Ranger이다. 이후 미국 해군은 제2차 세계대전 중인 1940년부터 44년도까지 Essex급 항모 33척을 건조할 계획이었으나 전시중에 17척을 취역시키고, 전후에 몇척 더 취역하였다.

대전중에 취역한 Essex급 항모는 함대의 주력으로서 전투에 참가하였으나, 수년만에 예비역으로 편입되었다.

그후 한국 전쟁에 의해 현역으로 복귀하였다가, 현대화개수 작업을 거쳐 베트남 전쟁에 참가하기 걸프전에서 맹활약한 Kitty Hawk



도 하였다. 이 항모는 전시 또는 전후 한동안 미국 해군의 주력 항모로서 그 역할을 수행했다고 할 수 있다.

한편, 제2차 대전중 정규 항모의 부족분을 보완 하려고 건조한 것이 호위 항모이다. 호위 항모는 선단 호위, 대잠전, 항공기 수송 등의 임무를 위해 건조되었다. 구조를 단순화하여 단시간내에 건조 할 수 있도록 하였으며, 기존의 화물선 등의 선체를 전용 가능하도록 하는 설계가 도입되어, 합리화, 간이화를 시도하였다.

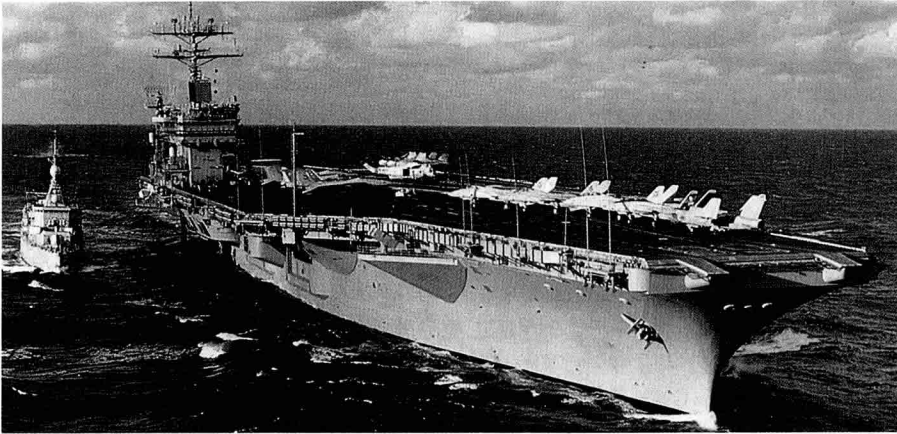
이후 제트 항공기를 함재기로 운용하는 최초 항공모함 Forrestal을 건조하였다. 처음부터 제트기의 운용을 고려하여 건조한 전후 제1세대 항모이다. Forrestal급 항모의 개량형이라고도 할 수 있는 Kitty Hawk급은 1번함의 준공이래 30년 남짓 지났다.

이 사이에 몇차례 개수가 행해졌지만, 1988년부터 다시 SLEP(Service Life Extension Program) 공사를 각 함에 순차적으로 행하여 다시 한동안 제1선에 머물게 하고 있다.

1961년 최초의 원자력 추진 항공모함 Enterprise가 연이어 취역하였다. 미국 해군은 최초의 원자력 항모 Enterprise를 먼저 취역한 Kitty Hawk에 바탕으로 두고 건조하였다.

이 함은 원자력 추진이기 때문에 연료가 필요없게 되어 이점을 살려 함교의 네 벽면에 위상배열 레이더(Phased Array Radar), 정상에는 마스트를 설치하여 다수의 ECM 안테나를 부착하는 등, 대단히 특징있는 외형을 갖고 있었다. 그러나 이후에 진행된 현대화개량 작업으로 평범한 외형의 함교로 되었다.

Enterprise가 원자력 추진 방식이 항공모함의 최적 추진 방식이라는 것을 증명하였지만, 1965년과 1968년에



Nimitz 항공모함

각각 취역한 America와 John F. Kennedy는 터보 추진 방식으로 건조되었다.

미국 해군이 원자력 반응로의 운용상 이점을 당시 국방장관이었던 맥나마라(Robert McNamara)에게 확신시켜 주지 못했기 때문이다.

Vinson(CVN-70), Theodore Roosevelt(CVN-71), Abraham Lincoln(CVN-72), George Washington(CVN-73)이 취역하였고, John C Stennis(CVN-74), United States(CVN-75)가 건조 중에 있다.

1975년에 취역한 Nimitz급 항공모함은 미국의 모든 조선 기술을 투입하여 완성한 세계 최대의 함정이다.

이 급의 항모는 Nimitz(CVN-68)를 필두로 Dwight D Eisenhower(CVN-69), Carl

미국의 항공모함 현황

구 분	Nimitz Class	Enterprise Class	J.F.Kennedy Class	Kitty Hawk Class	Forrestal Class
배수량(톤)	91,487	89,600	80,940	80,800	79,300
길이/폭(m)	317/40.8	317/40.5	320/39.6	319/39.6	324/39.3
비행갑판 폭(m)	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8
속력(노트)	30	35	30	30	33
동력장치(SHP)	2×핵반응로, 4×Steam Turbine (230,000)	8×핵반응로, 4×Steam Turbine (230,000)	8×Boiler, 4×Steam Turbine (230,000)	8×Boiler, 4×Steam Turbine (230,000)	8×Boiler, 4×Steam Turbine (230,000)
항공기탑재(대)	90	90	85	85	90
무장(미사일)	Sea Sparrow Phalanx CIWS	Sea Sparrow Phalanx CIWS	Sea Sparrow Phalanx CIWS	Sea Sparrow Phalanx CIWS	Sea Sparrow Phalanx CIWS
승조원(명)	3,022	3,215	2,924	2,932	2,900
항공단 승조원	2,279	2,480	2,279	1,782	2,279
건조회사	Newport News	Newport News	Newport News	NY Shipbuilding Newport	NY Naval Shipyard
취역(척)	6	1	1	3	1
캐터필트	C-13-1 4기	C-13-1 4기	C-13-1 4기 (CV-62)	-	-