

世界水上飞机手册

王武红 兰芝芳 叶树林 编



航空工业出版社

世界水上飞机手册

王武红 兰芝芳 叶树林 编

航空工业出版社

1992

(京) 新登字161号

内 容 简 介

本手册收录了我国和美、英、法等十几个国家设计、生产的各种水上飞机及水陆两用机计360多种,是目前我国唯一的一本较详细的水上飞机资料。编者根据多年工作收集到的资料,全面地、系统地介绍了每种水机的研制、生产过程,以及用途和性能,穿插介绍了水机在历史上的作用、战例。本手册既有学术价值,也有趣味性,特别是书中给出了各种水机的照片和三面图,千姿百态,不失其艺术性。

本手册可供航空科研、生产和使用部门、航空院校查阅;同时对广大航空爱好者,又是一本了解水上飞机的科普读物。

世界水上飞机手册

王武红 兰芝芳 叶树林 编

航空工业出版社出版发行
(北京市朝阳区安外小关东里14号)

—邮政编码: 100029—

全国各地新华书店经售
航空工业出版社印刷厂印刷

1992年9月第1版	1992年9月第1次印刷
开本: 787×1092 1/32	印张: 22.8125
印数: 1-2300	字数: 700千字

ISBN 7-80046-443-1/V·109

定价: 17.80元

前 言

本手册收录了我国和美、英、日本、前苏联、加拿大、德国、意大利、法国、澳大利亚、南斯拉夫、瑞士、菲律宾、波兰、荷兰及丹麦等国的水上和水陆两用战斗机、轰炸机、侦察机、运输机、专业机和多用途机、教练和研究机及超轻型机共361个型号。其中包括从1909年生产的第一架水上飞机和目前各国正在使用和研制的水机和水陆两用机。

本手册为研究世界水机与水陆两用机的过去、现在及将来的发展趋势提供了较详细的资料，描绘出了世界水机和水陆两用机的历史发展轨迹。在编写过程中，以文字少、信息量大为指导思想，目的在于使本手册成为一本便于携带、便于查阅、内容丰富的工具书。因此，力求以简练的文字描述出每种飞机的型号、用途和战例、发展过程、设计特点、生产数量、研制周期，以及所装发动机、设备和武器情况。同时，尽可能多地列出飞机的各种尺寸数据、重量数据和性能数据，并配有照片和三面图。

本手册可供航空科研、生产和使用单位、航空院校以及其他有关部门查阅世界各国水机与水陆两用机的概况和技术数据之用，对于设计选型和方案设计也有比较大的参考价值；同时对于广大航空爱好者来说，又是一本了解水机和水陆两用机发展历史和熟悉各种水上飞机情况，增加航空知识的科普读物。

本手册由王武红主编。中国和日本的水机由兰芝芳编写；前苏联的水机由叶树林编写；美、英、德、法、加拿

大、意大利及其他一些国家的水机由王武红编写。主审李洪畴、张钟林，副主审王洪章、周北斗。

在本手册的编写过程中，得到航空航天工业部机关和诸多兄弟单位的指导和帮助，特别是得到航空科学技术研究院和航空科学技术情报所的热忱支持。还得到郑州航院吴德贵同志及六〇五所十室声像组和描图组许多同志的大力支持。借此，对给予我们支持的单位和个人，致以衷心的感谢。

由于水平所限，书中错误和不足之处在所难免，欢迎批评指正。

编者

1992年5月

目 录

澳大利亚水上飞机

- 澳大利亚飞机公司N22B “水上能手”
(Floatmaster) (3)
- 澳大利亚飞机公司N22F (5)
- 史密斯公司FSRW-1 (6)
- 塞艾尔公司塞艾尔 新型 机 (8)

加拿大水上飞机

- 福恩德公司FBA-2 (11)
- 三叉戟公司 TR-1 (12)
- 三叉戟 “三鸥” (Trigull) (14)
- 海风国际航空公司 “海风” (Seawind) (17)
- 德·哈维兰公司DHC-2 “海狸” (Beaver) (19)
- 德·哈维兰公司DHC-3 “水獭” (Otter) (21)
- 德·哈维兰公司DHC-2 “海狸” III (23)
- 德·哈维兰公司DHC-6 “双海獭” (24)
- 休斯基公司FII (25)
- 加拿大公司CL-215 (27)
- 加拿大公司CL-215T (31)
- “海画眉 (Sea Thrush) (36)
- 克劳德 “蓝色小水鸭” (37)
- 福尔克纳公司121型 “小水鸭” (39)

中国水上飞机

- 上海海军制造飞机处宁海-2号 (45)

上海飞龙机械厂飞龙1号	(47)
航空部605所青6	(49)
航空部一二二厂SH-5	(52)

丹麦、瑞士水上飞机

约翰逊公司CAJO59	(61)
皮劳特斯公司PC-6“搬运工”(Porter)	(63)
泰特利斯公司TFC1	(64)

德国水上飞机

汉莎-布兰登堡公司KDW	(67)
汉莎-布兰登堡公司W12	(68)
鲁姆普勒公司6B.1	(70)
道尼尔公司Do324	(71)
道尼尔公司Do J Wal	(73)
道尼尔公司Do L2“海豚”(Delphin) II	(75)
道尼尔公司Do X	(76)
道尼尔公司海星公司“海星”(Seastar)	(78)
道尼尔公司Do 18D-1	(81)
道尼尔公司Do 26	(83)
道尼尔公司Do 24	(84)
道尼尔公司Do 27S-1	(86)
道尼尔公司Do 24/72	(88)
道尼尔公司Do ATT	(90)
布洛姆·福斯公司Bv138	(92)
布洛姆·福斯公司Bv222A	(94)
布洛姆·福斯公司Bv238	(96)
阿罗多公司Ar196A-1	(97)
容克斯飞机公司F.13	(99)
容克斯飞机公司G.24	(101)

赤道公司 P300 (102)

法国水上飞机

拉塔科埃公司拉塔298 (105)

拉塔科埃公司拉塔521 (107)

拉塔科埃公司拉塔631 (109)

拉塔科埃公司拉塔300 (110)

拉塔科埃公司拉塔611 (112)

布雷盖航空公司布雷盖521 (113)

布雷盖航空公司布雷盖 Br-730 (115)

布雷盖航空公司布雷盖530 “西贡” (117)

东南方航空公司H 470 (119)

卡姆斯公司卡姆斯53-1 (120)

布莱里奥公司5190桑托斯 (121)

西南方航空公司 S.E200 (123)

法英航空公司F.B.A.C 型 (124)

北方航空公司北方 1400 (126)

博雷尔 (Borel) (127)

特利尔 (Tellier) (128)

英国水上飞机

肖特公司74型 (131)

肖特公司折叠翼机 (132)

肖特公司135型 (133)

肖特公司184型 (134)

肖特公司827/830型 (136)

肖特公司166型 (138)

肖特公司S.2型 (139)

肖特公司S.12型 “新加坡” II (141)

肖特公司S.15型 (143)

肖特公司S.19型“新加坡”Ⅲ	(144)
肖特公司R.24/31型	(146)
肖特公司S.25型“桑德兰”(Sunderland)	(148)
肖特—桑德斯·罗公司S.35型“谢特兰” (Seltland)	(152)
肖特公司“海滩”(Seaford)	(154)
肖特公司S.41型	(156)
肖特公司S.42型	(157)
肖特公司320型	(158)
肖特公司S.8型“加尔各答”(Calcutta)	(160)
肖特公司S.17型“肯特”(Kent)	(162)
肖特公司S.23、S.30和S.33C级“帝国”	(164)
肖特—梅奥公司S.20/S.21型	(167)
肖特公司S.26型G级	(170)
肖特公司S.25改型“桑德兰”(海西)	(172)
肖特公司“桑德林汉姆”(Sandringham)	(174)
肖特公司S.45型“索伦特”(Solent)	(176)
肖特公司“克罗马蒂”(Cromarty)	(178)
肖特公司S.5型“新加坡”Ⅰ	(180)
肖特公司S.8/8型“仰光”(Rangoon)	(182)
肖特公司S.14型“萨拉范”(Saraland)	(184)
肖特公司S.A.6型“海陆”(Sealand)	(186)
肖特公司S.1型“乌蛤”(Cockle)	(188)
萨普马林公司“贝比”	(190)
萨普马林公司“海王”(Sea king)Ⅰ/Ⅱ	(192)
萨普马林公司“海豹”(Seal)Ⅱ	(193)
萨普马林公司“海狮”Ⅲ	(194)
萨普马林公司“斯卡帕”(Scapa)	(195)

萨普马林公司 “圣甲虫” (Scarab)	(197)
萨普马林公司 “海象” (Walrus)	(198)
萨普马林公司 “海鹰” (Sea Eagle)	(200)
萨普马林公司 “天鹅” (Swan)	(202)
萨普马林公司 “南安普敦” (Southampton)	(203)
萨普马林公司 “索伦特” (Solent)	(205)
萨普马林公司 “空中游艇” (Air Yacht)	(207)
萨普马林公司 “海峡” (Channel)	(209)
萨普马林公司 “海鸥” (Seagull)	(211)
萨普马林公司 “海獭” (Sea Otter)	(213)
萨普马林公司 “海狮” (Sea Lion) I	(215)
萨普马林公司商用型	(216)
萨普马林公司 “海狮” II	(217)
桑德斯公司 “海鸥” (Kittiwake)	(218)
桑德斯公司 A.4 “麦地拉” (Medina)	(219)
桑德斯公司 S.R.A/1 型	(220)
桑德斯公司 A.3 “瓦尔克亚” (Valkyire)	(222)
桑德斯-罗公司 A.7 “塞弗恩” (Servern)	(223)
桑德斯-罗公司 A.27 “伦敦” (London)	(225)
桑德斯-罗公司 S.36 “勒威克” (Lerwick)	(227)
桑德斯-罗公司 A.33	(229)
桑德斯-罗公司 A.17 “鲨鱼” (Shark)	(230)
桑德斯-罗公司 A.19 “云” (Cloud)	(232)
桑德斯-罗公司 S.R.45 “公主”号 (Princess)	(234)
桑德斯-罗公司 A.21 “盘旋风” (Windhover)	(237)
桑德斯-罗公司 A.37	(238)
布莱克本公司 “鲨鱼” (Shark)	(239)
布莱克本公司 “鸢尾” (Iris)	(240)

布莱克本公司“西德尼”(Sydney)	(242)
布莱克本公司“珀斯”(Perth)	(244)
布莱克本公司B.20.....	(246)
布莱克本公司N.1B.....	(248)
布莱克本公司“小弹丸”(Pellet)	(249)
费尔雷公司费雷尔ⅢB.....	(250)
费尔雷公司费雷尔ⅢC	(251)
费尔雷公司费雷尔ⅢD	(253)
费尔雷公司“食虫鸟”(Flycatcher)	(254)
费尔雷公司“海豹”(Seal).....	(256)
费尔雷公司“旗鱼”(Swordfish).....	(257)
费尔雷公司“海狐”(Seafox)	(258)
费尔雷公司“贝比”	(260)
费尔雷公司“坎帕尼亚”(Campania).....	(262)
费尔雷公司ⅢF	(264)
费尔雷、哈登—梅公司N.4	(265)
波特/弗利克斯托公司F.1	(267)
波特/弗利克斯托公司“贝比”	(269)
波特/弗利克斯托公司F.5	(270)
波特/弗利克斯托公司F.2A.....	(272)
波特/弗利克斯托公司F.2C.....	(275)
波特/弗利克斯托公司F.3	(277)
波特/弗利克斯托公司“泼妇”(Fury).....	(279)
维克斯公司“海盗”Ⅰ	(280)
维克斯公司“海盗”Ⅱ和Ⅲ	(281)
维克斯公司“海盗”Ⅳ	(282)
维克斯公司“兀鹰”(Vulture)	(284)
维克斯—萨普马林公司“斯特里尔”	(285)

维克斯-萨普 马林公司 “海獭” (Sea Otter)	(287)
维克斯-萨普 马林公司 “海鸥” (Seagull) ASR1....	(289)
索普威思公司 “施耐德” (Schneider)	(291)
索普威思公司 “蝙蝠” (Bat) I	(293)
索普威思公司 “贝比” (Baby)	(295)
索普威思公司 “蝙蝠” II	(297)
法英航空公司 F.B.A.	(299)
海军航空部 A.D.	(301)
帕纳尔公司 “佩托”	(303)
怀特公司怀特改型	(304)
怀特—汤普森公司 III	(306)
怀特—汤普森公司双发型机	(308)
诺曼—汤普森公司 N.T.4	(309)
诺曼—汤普森公司 N.T.2B	(311)
诺曼—汤普森公司 N.1B	(313)
英国皇家飞机厂 C.E.1	(314)
AVRO510	(316)
杰姆斯—戈登“拉德利—英格兰”	(317)
伯尼X.1、X.2和X.3	(319)
彭伯顿—比林公司 P.B.7	(321)
怀维霍 (Wyvenhoe)	(323)
“佩利—比德尔” (Perry—Beadle)	(325)
凤凰公司P.5 “木塞” (Cork)	(326)
英国电力公司P.5 “金斯敦” (Kingston)	(328)
英国电力公司 “艾尔” (Ayr)	(329)
帕诺尔公司 “大虾” (Prawn)	(330)
意大利水上飞机	
马凯公司 M.5	(333)

马凯公司 M.C94	(335)
马凯公司 M.C100	(337)
马凯—卡斯托尔迪公司 M.C72	(339)
萨沃艾阿—马凯蒂公司 S16ter	(341)
赛厄—马凯蒂公司 S.M.55C/55x	(343)
赛厄—马凯蒂 S.M.66	(345)
赛厄—马凯蒂公司 FN-333 “雷维拉” (Riviera)	(347)
赛厄—马凯蒂公司 S.700 “鸬鹚” (Cormorano)	(349)
坎特公司 坎特 Z501	(351)
坎特公司 坎特 Z506B	(353)
坎特公司 坎特 6ter	(355)
菲亚特 RS14	(356)
皮阿纠公司 P-136	(358)
艾里塔利亚公司 AIT460	(360)

日本水上飞机

横须贺、爱知、中岛厂海军式	(363)
横须贺、爱知、广厂 F-5	(365)
广厂、爱知厂一五式 (H1H1)	(367)
川西、广厂、爱知八九式 (H2H1)	(369)
川西、中岛一五式 (E2N1)	(371)
川西厂九四式 (E7K1-2)	(373)
川西厂、中岛厂九五式 (E8N1)	(376)
川西厂九七式 (H6K1-5)	(379)
川西厂二式 (H8K2-4)	(382)
川西厂九〇式二号 (H3K1)	(386)
川西航空社川西 K-7B	(388)
川西航空社川西 K-8B	(390)
川西厂“紫云” (E15K1)	(392)

川西厂、中岛厂“强风” K1N1	(394)
中岛、川西、渡道厂一三式 (K1Y1)	(396)
中岛厂二式 (A6M2-N)	(398)
爱知厂“瑞云” (E16A1)	(400)
爱知厂二式 (H9A1)	(402)
新明和公司UF-XS	(404)
新明和公司SS-X	(407)
新明和公司SP-1	(409)
新明和公司US-1	(413)
向井“橄榄” (Mukaj Olive) NO.2	(419)
向井“橄榄” SMG III	(421)
荷兰、菲律宾、波兰水上飞机	
福克公司TV III	(425)
PADC公司布莱顿—诺曼“艾伦达”	(427)
华沙PZL轻型飞机服务和生产中心	
威尔加(Wilga)35H	(428)
美国水上飞机	
柯蒂斯公司R3C-2	(431)
柯蒂斯公司H.4“小美洲” (Small America)	(432)
柯蒂斯公司“海鸥” (Seamew)	(434)
柯蒂斯公司H.12“大美洲”	(435)
柯蒂斯公司H.16“大美洲”	(437)
柯蒂斯公司NC-4	(439)
柯蒂斯公司T32“秃鹰” (Condor)	(441)
柯蒂斯公司HydroA.1	(443)
柯蒂斯公司N-9	(445)
波音公司FB系列	(446)
波音公司56/56A	(448)

波音公司HS-2L	(449)
波音公司TB-1	(450)
波音公司PB-1/PB-2	(451)
波音PBB “海上突击队员 (Sea Ranger)	(453)
波音公司B-1、BB-1和204	(455)
波音公司314型	(457)
波音公司NB-1和NB-2	(459)
波音公司B/W	(460)
波音公司C	(461)
波音公司C-5	(462)
康维尔公司XFZY-1 “海上标枪” (Sea Dart) ...	(464)
康维尔公司Xp5Y-1	(466)
联合航空公司PB2Y “柯罗内德” (Coronado) ...	(468)
联合航空公司P4Y “柯雷吉德” (Corregidor) ...	(471)
联合航空公司PBY “卡塔利那”	(472)
联合航空公司16型 “海军准将”	(475)
马丁公司PBM “水手” (Mariner)	(477)
马丁公司P5M “马林鱼” (Marlin)	(480)
马丁公司P6M “海王” (Sea Master)	(482)
马丁公司M-130	(484)
马丁公司PB2M “火星 (Mars)	(486)
比诺斯特 (Benoiets)	(488)
飞机和马达公司 “航海” 75	(489)
基斯托-洛宁公司 “空中游艇” (Yacht) C4C ...	(490)
沃特-西科斯基公司 “鱼狗” (Kingfisher)	(492)
沃特-西科斯基公司VS-44A	(494)
沃特公司O2V-1 “海盗” (Corsair)	(496)
道格拉斯公司DWC/0-5 “世界巡航舰”	

(World Cruiser)	(497)
格鲁门公司G-21 “鹅” (Goose)	(499)
格鲁门公司G-44 “赤颈凫” (Widgeon)	(501)
格鲁门公司G-73 “野鸭” (Mallard)	(503)
格鲁门公司G-64和G-111 “信天翁”	(505)
格鲁门/雷索迟公司G-111 “信天翁”	(508)
格鲁门公司J2F-5	(510)
西科斯基公司S-38	(512)
西科斯基公司S-41	(514)
西科斯基公司S-40	(515)
西科斯基公司S-42	(516)
西科斯基公司S-43	(518)
麦金农公司G-21和G-21D	(520)
麦金农公司 “超赤颈凫” (Super Widgeon)	(522)
麦金农公司G-21G “鹅”	(524)
蒂明斯公司 “超卡塔利那”	(525)
伯德医疗器械公司 “改革者” (Innovator)	(527)
洛克希德公司C-130HOW “水上大力士” (Hercles on Water)	(529)
莱克飞机分公司LA4-200	(531)
莱克飞机分公司LA-250 “叛逆者” (Renegade)	(534)
莱克飞机公司 “海狼” (Seawolf)	(536)
鱼鹰公司 “鱼鹰” (Osprey) GP2I	(537)
鱼鹰公司 “鱼鹰” GP3 II	(539)
飞行动力公司 “飞行船” (Flightsail) VII	(541)
斯潘塞公司S-12-D “空中汽车” (Air Car)	(543)
斯潘塞公司S-12-E “空中汽车”	(545)
斯潘塞公司 “空中汽车” Jr	(547)

联合咨询公司“双峰”(Twin Bee)	(549)
斯韦扎公司TSC-1“小水鸭”	(551)
IAC公司TA16“特洛伊(Trojan)和“海火花” (Sea-fire)	(553)
空中主人公司“阿瓦隆(Avalon) 680	(556)
空中主人公司A-750和双星890	(559)
LEG航空公司“海鹰”(Sea Hawker)	(561)
赫利奥飞机公司H-395A“信使”(Courier)	(563)
索洛公司涡轮螺旋桨206	(564)
塞斯纳公司大蓬车(Caravan) I	(566)
塞斯纳公司180和185“空中货车” (Skywagon)	(567)
阿瑟·利克“空中鲨鱼”(Airshark) I	(569)
休斯公司H4“大力神”(Hercules)	(570)
劳霍恩LA-3	(572)
瑟斯顿公司HRV-1	(574)
瑟斯顿公司TSC-1A“小水鸭”(Teal)	(575)
吉尔·贝克BCA1-3	(577)
空中客车公司“大鸛”(Coot) B型	(579)
空中客车公司“大鸛”A型	(581)
艾德森EA-1“鱼狗”(Kingfisher)	(583)
北极飞机公司“北极燕鸥” (Arctic Tern)S1B2	(585)
柯林斯航空公司W-7“北斗星”(Dipper)	(587)
莫尔公司M-5和M-6	(589)
S1B2阿克蒂克·特恩	(591)
沃尔莫·杰森VJ22“运动员”(Sportsman)	(592)
沃尔莫·杰森“雷雨”(Chubasco)	(594)