

قوات الدول البحرية

إذا اريد البحث عن قوات الدول البحرية العظيمة يجب ان يُنظر فيها الى نوع بوارجها قبل ان ينظر الى عددها لان البارجة الواحدة من الطراز الجديد البالغة حد ما بلغت البوارج من السعة والثانة والسرعة وسبك الصلب (الفولاذ) المدعمة بقوة المدافع التي فيها ونحو ذلك مما يلزم للهجوم والدفاع تُفصل على اسطول كبير من الاساطيل القديمة

هذه دولة الانكليز سادت على البحار بعد واقعة ابي قير التي نعتت فيها اسطول يونانرت ولم تنزل سائدة حتى الآن ولكن بوارجها التي سادت بها سبقت ذلك الحين تعدت كالمصانة امام البوارج التي بنتها في الاعوام العشرة الاخيرة فقد استعرضت بوارجها سنة ١٨١٤ امام اسكندر الاول قيسر الروس وفرديك وليم ملك بروسيا وكانت اربع عشرة من النوع المسمى بوارج المصاف (وهي اكبر من الفرقاطات وفي كل منها ٧٤ مدفعا او اكثر) واحدى وثلاثين فرقاطة . وكان علم امير البحر حينئذ في بارجة مسموها ٢٢٧٠ طنًا وفيها ٩٨ مدفعا كبيرا وعشرة مدافع صغيرة واكبر مدافعها ووزن تبنلته ٣٢ ليبرة واذا اطلقت مدافعها كلها من جانب واحد من جوانبها خرج منها من التنازل في الدفعة الواحدة ما زنته ١٠١٨ ليبرة وكان فيها من البحارة والجنود ٧٤٣ نسمة

وكانت البوارج كلها من ذوات الشراع تجري على وجه الماء حينئذ يدفعها الرياح ثم امتدبت الآلات البخارية ووضعت في السفن التجارية ولكنها لم توضع في البوارج الحربية حينئذ لان دواليها كانت معرضة للدافع واستعرضت البوارج الانكليزية سنة ١٨٤٥ بعد ان اصطلت مدافعها وثقلها وكان علم امير البحر في بارجة فيها ١٢٠ مدفعا طول اكبرها تسع اقدام وثقلها ٦٥ قنطارا مصريا وثقل تبنلته ٨٤ رطلا مصريا (ليبرة) وثقلها بارجة اسمها الملكة فيها ١١٠ مدافع وكان هذا الاستعراض بمثابة مأتم للبوارج الشراعية فدفت بعده وتبثت بعدها البوارج البخارية ذات العباب وهي التي تجري بلولب في قاعها لابدولاب على جانبيها فلما استعرضت العمارة الانكليزية سنة ١٨٥٣ كان فيها ٢١ بارجة كبيرة وكانت كلها تجري بالبخار ما عدا ثلاث بوارج واجبت في ذلك الاستعراض ٣٠٠ سقينة من السفن الحربية وغير الحربية ونحو مئة الف نسمة

وسنة ١٨٥٦ استعرضت البوارج الانكليزية ايضا وفي مقدمتها البارجة المسماة دروق ولتوتون

وكان فيها ١١٤ مدفعاً ثقل قبليو ٣٢ ليبرة و ١٦ مدفعاً ثقل قنبلو ٨ عقد وإذا اطلقت مدافعها كلها ألقيت على جانب واحد منها صبت على الاعداء في كل طلقة ٣٥٦٤ رطلاً من البارود والحديد. وكان فيها ١١٢٠ من البحارة ومحمولها ستة آلاف طن ولكن قنابل مدافعها لو وقعت اليوم على مدرعة سمك درعها اربع عقد فقط لارتدت عنه كجوب الكرة فما قولك في البوارج التي سمك درعها عشرون عقدة او أكثر

وسنة ١٨٧٦ زار جلالة السلطان عبد العزيز البلاد الانكليزية فاستعرضت اساطيلها امامه وكان فيها خمس عشرة مدرعة وست عشرة من بوارج المصاف والترقاطات وهذم خشية غير مدرعة . واشهر البوارج المدرعة التي استعرضت حينئذ المونيتور والروبال سقرن الاولى سمك درعها خمس عقد ونصف وثقل اثقل مدافعها ١٢ طناً (نحو ٢٤٠ تظاراً مصرطاً) والثانية لها اربعة ابراج في كل منها مدفع ثقل ١٣ طناً والابراج تدار باليد . ولم يكن بين تلك المدرعات سوى سبع يؤمن عليها في البحر . وكل البوارج غير المدرعة كانت من قبيل البعث بالنسبة الى المدافع الكبيرة التي شاع استعمالها حينئذ لان المدفع الذي زنته ١٢ طناً تخترق قنبله لوح الحديد ولو كان سمكه ١١ عقدة فكيف تصبر عليه البوارج الخشبية

ومن سنة ١٨٦٧ الى ١٨٨٧ عشرون سنة حدث فيها تغيير عظيم في البوارج والمدافع وأبدل الخشب بالحديد في أكثر البوارج ثم ابدل الحديد بالصلب (الفولاذ) . وبلغت المدافع حداً يفوق التصديق في كبر حجمها فلما استعرضت البوارج الانكليزية سنة ١٨٨٧ كان فيها ٢٦ باوجة مدرعة ولكن اربعمائة منها قطع كان عمر كل منها اقل من عشر سنوات ولم يكن بينها كلها الا باوجة واحدة تصح ان تجرى مع بوارج هذه الايام على ما قاله احد علماء البحر . اما البوارج القديمة فكانت كثيرة الشوائب

هذه كانت احوال الاساطيل الانكليزية في كل وقت حُضبت فيه اقوى اساطيل الدول كلها . وكانت اقوى اساطيل الدول حقيقة في كل وقت قويت فيه بها ولكن اساطيل الدول لتغير عاماً بعد عام وهي لتغير ايضاً عاماً بعد عام حتى تبقى اقوى منها كلها ولولا ذلك ما بقي لها من القوة شيء يذكر

وقد قابل احد مشاهير الكتاب بين اسطول الانكليز الذي يراد استعراضه في السادس والعشرين من هذا الشهر (يونيو) والاسطول الذي استعرض سنة ١٨٨٧ اي منذ عشر سنوات فكانت المقابلة في عدد البوارج والجرالات والقوارب على ما ترى في هذا الجدول

١٨٨٧	١٨٩٧	
٠٤	١١	بوارج مدرّعة عمرها اقل من عشر سنوات
١٠	٠٦	" " " من ١٠ الى ٢٠ سنة
٠٣	٠٤	" " " أكثر من عشرين سنة
٠٨	—	" " من حاييات الشواطئ
٠١	٠٤	" " من نوع الجوّالات
—	٠٧	جوّالات محمية من الطبقة الاولى
٠٤	٢٧	" " " الثانية
٠٣	٠٥	" " " الثالثة
٠١	٢٠	مدفعايات الترييد
—	٣٠	مطلقات الترييد
٣٨	٢٠	قوارب الترييد
١١	١٨	جوّالات قديمة
٣١	٠٥	قوارب مدفعية
—	٠٨	سفن صغيرة
١١٤	١٦٥	والجلمة

وست من البوارج المدرّعة الاحدى عشرة التي عمر كل منها اقل من عشر سنوات محمول كل منها نحو خمسة عشر الف طن وسرعة كل منها ١٨ ميلاً بحرياً في الساعة وهي مملوءة بالميرة فكلمها متشابهة ويمكنها ان تقيم في البحر دائماً مما كان التور شديداً. وليس في اساطيل الدول الاوروبية والاميركية كلها ست بوارج مثل هذه البوارج. ومدافعها من احدث المدافع المصنوعة من اسلاك النولاذ المضمومة بعضها الى بعض وثقل المدفع منها ٤٦ طناً (٩٣٠ طنّاً مصرانياً) وثقل تبليو ٨٥٠ رطلاً وهي تحرق لوحاً من الصلب (النولاذ) ثخنة ٣٨ عقدة ونصف اي نحو متر فاذا ضربت على حائط من الصلب ثخنة متر خرفته كما تحرق الرصاصة لوح الخشب الرقيق. وكان الانكبيز قد صنعوا مدفعين ثقل كل منهما ١١١ طناً لكنهم وجدوا هذا المدفع اشدّ فعلا مع ان ثقله اقل من نصف ثقله

وبعد هذه السنة البارجة المسماة رينون وهي اسرع منها سيرا ولكنها اقل منها نداء ثم اربع ثقيلة المدافع ثقل كل مدفع من مدافعها ٦٧ طناً وثقل تبليو ١٣٥٠ رطلاً ولكنها

ابطأ سيراً من البوارج الست الاولى لان سرعتها من ١٥ الى ١٦ ميلاً بحرياً في الساعة. ولا لطيل الكلام في وصف البوارج التي عمرها أكثر من عشر سنوات لان الانكايذ اتسهم لا يحبون لما شأناً كبيراً ولا سبباً ألبى عمرها أكثر من عشرين سنة اما التي عمرها من عشر سنوات الى عشرين سنة فيحبون لما بعض الفائدة في الهجوم والدفاع مثال هذه البوارج البارجة المماة انفلكليل فانها بنيت سنة ١٨٧٦ ومحمولها نحو ١٢ الف طن وممك درعيا قدمان انكليزيان وفيها اربعة مدافع ثقيل كل منها ثمانون طناً واربع آلات دافعة للتريد وآلتها البخارية بقوة ثمانية آلاف حصان ولكن سرعتها ثلاثة عشر ميلاً بحرياً في الساعة ولهذا لا تحب من البوارج النافعة قابل ذلك بالبارجة المماة امبراطورة الهند التي بنيت سنة ١٨٩١ فان محمولها ١٤ الف طن وممك درعها ١٨ عقدة وهو من التولاذ (الصلب) وفيها اربعة مدافع ثقيل كل منها ٦٧ طناً وعشرة مدافع كبيرة من المدافع السريعة الاطلاق و ١٩ مدفعاً اخرى صغيرة وقوة آلتها البخارية ثلاثة عشر الف حصان وسرعتها ١٧ ميلاً بحرياً ونصف ميل في الساعة. والبارج التي تبنى الآن قوة الآلات البخارية التي في كل منها خمسة عشر الف حصان وسرعتها نحو تسعة عشر ميلاً بحرياً في الساعة

ولما كان الاعتماد في البوارج على الاساليب الحديثة التي جرت الدول عليها في بناء بوارجها منذ عشر سنوات الى الآن رأينا ان نصف ما عند كل دولة من الدول العظيمة من هذه البوارج وتقتصر عليها لأن ما صنع قبلها لم يعد كبير النفع الآن وستذكر في الجداول التالية سنة نزول كل بارجة من هذه البوارج الى البحر ومحمولها بالطن وممك درعها عقداً وسرعتها اميالاً بحرية وقوة آلتها البخارية احصنة

الاسم	السنة	المحمول	السرعة	قوة الآلات
من برل	١٨٨٧	١٤٧٠	١٦٧	١٤٠٠٠
ترافانار	١٨٨٧	١١٩٤٠	١٦٧	١٣٠٠٠
البيبل	١٨٨٨	١١٩٤٠	١٦٧	١٣٠٠٠
هرد	١٨٩٢	١٤١٥٠	١٧٥	١٣٠٠٠
رويل سثون	١٨٩١	١٤١٥٠	١٧٥	١٣٣١٢
امبراطورة الهند	١٨٩١	١٤١٥٠	١٧٥	١٣٠٠٠
رويلس	١٨٩٢	١٤١٥٠	١٧٥	١٣٠٠٠
رويل لوك	١٨٩٢	١٤١٥٠	١٧٥	١٣٠٠٠

١٣٠٠٠	١٧٥	١٤١٥٠	١٦٩٢	ريميلس
١٣٠٠٠	١٧٥	١٤١٥٠	١٨٩٢	رفز وليوشن
١٣٠٠٠	١٧٥	١٤١٥٠	١٨٩٢	رفق
١٣٠٠٠	١٨٢	١٠٥٠٠	١٨٩٢	سنتور يون
١٣٠٠٠	١٨٢	١٠٥٠٠	١٨٩٢	برفلر
١٣٠٠٠	١٨٢	١٤٩٠٠	١٨٩٤	مغنيست
١٠٠٠٠٠	٧٠	١٢٣٥٠	١٨٩٥	دنون
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٥	تيجك
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٥	برنس جورج
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٥	فكتوريوس
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٥	جونيتر
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٦	قيصر
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٦	هنيبال
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٨٩٦	الستريوس
١٣٠٠٠	١٨٠	١٤٩٠٠	١٩٩٦	مارس

ولم تنزل بوارج اخرى تبني بعضها ينزل الى البحر هذذا العام وبعضها ينزل في العام التالي وكل هذه البوارج مدرعة بمدريد سميك ثخنة ١٨ عقدة او اكثر او اقل وفي كل منها مدافع كبيرة ثقل المدفع منها ٦٧ طناً او اقل قليلاً وفي الاولى مدفعان ثقل كل منهما ١١١ طناً . وسأتي لثمة الكلام على اساطيل انكلترا واساطيل سائر الدول البحرية

باب الصناعة

صناعة الخرف

من خطة للعالم كلرل تفينك القاماً في دار فركلون العلمية بامبركا كانت صناعة الخرف مبنية على التجربة والامتحان وقد تقدمت فيها تقدماً عظيماً نحو