

فن التمويه

في الحرب ، وأساليبها في الطبيعة

نموذج جندي

فقد أصبحت وسائل خدع الأبرار الحادة ، وغش الآلات الحكيمة لتصور الضوء ، التي يتذرع بها الأعداء في الحرب النصرانية ، على جانب عظيم من اأصورة ، بحيث اضطرت أعيان الحرية في الدول اأعضى ، الى دوام استخدام المتخصصين لاأختراع حيل جديدة للاحتفاء من الأعداء ، او لاستطلاع أخبارهم

ومن حيث أن انقض من التخي ، العو به على المرئيين ، والتفريز بهم ، فقد أطلق على سلاح التخي في البحرية البريطانية اسم «مصلحة التعمية او تمويه»⁽¹⁾ بمدات التفتان Dazzle Department ولجأ ابريطانيون وانفرنسيون في أثناء الحرب العالمية الثانية الى وقاية مدافعهم ، من أعين رقباء عدوهم بحمام شبكة الشكل : تضرب في مساحات كبيرة من الأرض ، تلعب الأفدنة ونموه بفوفس مختلفة فيستحيل تمييزه من سطح الأرض المحذفة بها أما الألمان فقد ذلوا تلك التعمية الكأداء باأختراع مصاف لونية يستطاع بها تمييز الأصباغ الصناعية من خضرة الطبيعية المحبضة بها

وبسبب عمل الفرنسيون الآن صبغات ضووية أنزل كثيراً مما كانت معروفة في سنة ١٩١٤ ، فلا يستطاع تمييزها بانصافي اأدمية التي تتذرع بها العيون البشرية ، والآلات الفوتوغرافية الجوية ولا شك إن وسائل التخي في سنة ١٩٤٠ اأراهنة أصعب كثيراً مما كانت عليه في إن الحرب العالمية الثانية . وقد تكلفت الدول لأوربية جماء على قياس ورسم المناطق التي يحتمل الاسفدة منها في الحرب . ولديها من صورها الضوئية التي صورت من الجو ، أنوف مسلفة في أصاير منظمة لرحووع اأبها عند مسابس الحاجة . فاذا نبذت عند مغابلة الصور الفوتوغرافية الجديدة التي تلتصق تلك الأساكن في أثناء الحرب ، بصورة لأصبغة المحفوفة لديها

(١) انظر على اأبها بتضوء اأدمية والعيون والخشب — وادان هو في شمة التي حيدة . انظر — وشم على انظر بعض التعمية والتعمية من على اأدمية — انظر — وادان هو في شمة التي حيدة . انظر — وشم على اأدمية

في تلك الأصابير ، أي اختلاف ، كان ذلك دليلاً على إخفاء الحقائق القديمة ، بوسائل التخيبة الحديثة

وكان تخمين التصوير الجوي ، معروفاً عن ترقية التخيبي الحربي ، فجعل الناس في العالم قاطبة يحدون في سبيل تسمية الرأي القديم القائل « أن آلات التصوير الضوئي (الفوتوغرافي) لا تخطئ » ، إذ تسجل الصور الضوئية التي تنتقط من الجو ، سطح الأرض على هيئة مجموعات كثيفة من الأضواء والظلال . ولذلك ينوحى الحير الذي يهد إليه في وضع وسائل التخيبة الحربية ، اتخاذ كل ما من شأنه ، التهرب من آلات التصوير الفوتوغرافية الجوية . ويتخذ المنصر الذي تصوره المصورات الجوية وضماً رأسياً . أما في الحياة العادية فإن العين ترى الأشباح موضوعة وضماً يكاد يكون أنثياً . وبشاهد الاقلم المزروع ، من الجو ، كأنه حقول مقسمة كتقسيم لوحة لعب الداما ، تفصلها بعضها عن بعض سياجات ولكن الأتقاض التي توأم من القرى المدرسة ، والمساحات التي خربها القنابل ، والنباتات المزروعة في مواضع مفترقة ، تبدو لناظر من الجو كشهد مركب تركيباً معقداً . وهذا مما يهيء فرصة قائمة لاجل فن التخيبي الحربي الذي توأمه الضوء والظلال ، إذ الحير بفن التخيبة الحربية يدرس المنظر العام بمقتضى الصور الفوتوغرافية ثم يضع خطة عمه وفقاً لها

والسفن أشهر الممدات التي ألف الجمهور إخفاءها في أثناء الحرب . وتوأم ذلك الاستتار ، رسم اشكال غير منتظمة بالزيت ، على سطوحها وجوانبها ، فتبدو للرقباء ، صورة خيالها الاسود ، مطبوسة ، فتتدرج اصابتها بمقدورات النواصات التي تسدد إليها . ويقال إن استعمال فنون الاستتار الحربي ، في الحرب الاوربية الماضية ، كان سبباً في تقليل عدد اصابت النواصات لاهدانها ، الى حد كبير جداً

وفي خلال السنين العشر الماضية ، عمدت مباحث عظيمة ، بنية اختراع قواعد علمية لاجل ستر السفن عن أعين الاعداء بحيث تبدو لهم ذات هيئة ورسم مطوسين جداً ، بل تظهر كأنها سائرة في طريق مخالف لسيرها الحقيقي ، وذلك بانقاس وسائل التكر وجمع العسر ، بمض قائد النواصة مثلاً أن احدى السفن تم تغيير محراها . فيسدد طوربيدها على ذلك الاتجاه فيطيش سهه في اكثر الاحيان . وذلك من اذاع البصري الذي يتوهمه بشأن حركة ذلك المركب

ومن الجبل المفضلة الكثيرة الاستعمال في مناطق الحرب الحديثة تسيير السفن في مرق متزجة إذ أن تصوير الطوربيد وغيره من المذخبات ، يقضي عمليات حربية مهمة جداً .

فإذا ما غيرت تسمية المنشودة مجرداً من قبيل، صارت تلك التسميات الحماوية عصية وأصبحت
أصناماً أو أوثاناً، من الأمور المنغلقة والحظ والتجسس ولذلك اخترعت أجهزة متحركة بنفسها،
تتولد نسمي في طرق معوجة، وقد اتسع نطاق استنفاها حتى عدت نحن في أغلب الأحيان،
نحن زعماء الرؤية التي نرسم عن لندن تقديلاً لأبصار الأعداء.

هدد مع العلم بأن تعرض من الاستخفاف الحربي، ربما كان أو تجريباً، إضافة الرؤية،
فما رجا الفكرة السنجابية للفون رؤيتها أشق من رؤية الخارج السوداء أو الدهونة بطلاء نظير.
ويعتقد بعض خبراء السكر أن المركب إذا دهن دهناً غير متناسف بصفات شتى، متفقاء امتقاء
جيداً، اختلعت تلك الصفات بعضها ببعض عن بعد، إذ تبدو لناظرها ذات لون سنجابي
مهم، تضيف رؤيته عنهُ إذا كان لون المركب سنجابياً كاملاً. وتدهن الطائرات بألوان
الظهور إذ نجح سحوبها العلوية قائمة، وسحوبها السفلية زاهية الألوان. أما قاذفات القنابل
التي نعلم عادة في الليل، فتصنع بالأصابع السود الخالصة لكي تضعف انكسار أضواء
المصابيح النكشاف التي تسيطر عليها. وقد بين من الصور الفوتوغرافية التي شترتها الحكومة الألمانية
حديثاً في برلين، مبلغ ارتفاع اللون الأوروبية في ذلك الفن. إذ تمثل أحداها تقصيلاً، الصبارج
التي يحزن فيها النقط الضروري جداً لا تكثراً المواصلة حارب الحاضرة. فرأى ولاية الأمور
في لندن مثل تلك المستودعات من مواضعها الأصلية التي صورها الأعداء من قبل إلى أماكن
أخرى مجبولة.

وهذا مما يوضح لنا أن موارد الأهداف ثابتة، في المستقبل، يجب أن يتم عمده قبل أن نعلم
أخاجة اليق برمن حويل، فبغير إخفاء محطات توليد القوى الكهربائية ومستودعات النفط
وسائر المنشآت التي كشوفاة المستهدفة بالهجوم.

والمعرض من اشكر أسري بحالته، أرهنة، اختار تصور العدو عشر آلات التصوير
توتوغرافية التي يستخدمها لا يلفظ صور المنشآت الضرورية من حيث (١) لثون و(٢)
بموم و(٣) بصر رؤية الشير و(٤) الحركة والرؤية فكانت الوسيلة الأولى التي توصل
به الحربيون والسكر. الأخفاء، وراء الأشجار والاختباء بها من لأغصان الخشب تماماً رتبها
يد. حتم ويسعته ذلك الخنق.

تخصيص في الجبرار

ويجدر بي في هذا المقام أن ألفتة في هذا الموضوع أن النيس بما يلي فصلاً. هو
الأخير من كتاب التلخيصات الفير، في نشرات والمباحث الجديدة التي أصدرتها في شباني أي
في شهر أغسطس سنة ١٩١٨.

الطيعة أم عيفة وأحكامها ثابتة لا تتغير ، حتى أنها لا تصاحب الذي ينفذ أقل شيء من هذه الأحكام ، بل تماثله بسرعة وإخلاص . غير أنها أم رؤوم أيضاً فتجمل كل مخلوق موافقاً للوسط الذي يعيش فيه ، وتهب كل حيوان ، غطاءً خارجياً بمثابة حجاب يقيه عن الأفتار ، والإحاح يحارب به الأعداء . ويكون هذا الغطاء موافقاً لما وراءه وحالة الجو الذي يعيش فيه فاللون الأبيض أسلح نون للحيوانات التي تعيش في الأصفاغ القطبية الشمالية لأنه يجنح الحيوان أشبه منظرًا بالوسط المحيط به . وعلى ذلك ترى النسيب القطبي أبيض اللون ، وهو المنسب الأبيض الوحيد . وكذلك الأرناب البرية في جبال الألب والغائم أو القانوم « حيوان يبلاد الترك على شكل الفأرة إلا أنه أطول ويأكل الفأرة وله فراء أبيض اللون يستعمل في تطييب الملابس » وغالب القطب الشمالي يبيض لونها في فصل الثلج

ومن الطيور ما تتغير ألوان ريشه في فصل الشتاء ، كالقطا على تباين أنواعها فتنها عندما يحل فصل الشتاء تفقد ريش الصيف ، وتكتسي ريش أشبه بلون التصخور التي تحييها ، ويبيض لونها أيضاً ، فإذا مضى الإنسان بجانب سرب منها وهو جاثم على الجليد لا يشاهد شيئاً منه وقد لا يتغير لون السور ، وهو حيوان يبلاد سيبيريا يشبه النسر ومنه أسود لامع وأشقر وأهل سيبيريا يصيدون الصنار منها فيخسون الذكور منها ويرسلونها رعى . فإذا كانت أيام الثلج خرجوا للصيد ، فما كان فخلاً فاتهم وما كان مخصباً استلقت على فناء فأدركوه . وقد سخن وحسن شمراء ، لأن طباعه لا تحمله محتاجاً إلى الأيضاض في فصل الشتاء . ويتنقى السور بالأثمار أحياناً ، وهو خفيف الحركة فينب من شجرة إلى أخرى ويصيد الحيوانات الصغيرة بسهولة . وكذلك الطائر النسيب « نثار الحشب » الذي موطنه بلاد كندا . فان لونه يفتي أبيض في فصل لشتاء ولكنه يفتي له وقتئذ أخفواً على شواطئه الأنهر ونبثات نالساك . ولون الأسد أشبه بلون الرمل فيختفي نفسه بالبروض على زمان الصحراء . وخطوط النمر تضارع لون خبيران العمودية وحشائش انابات الطويلة التي يأوي إليها . وكثيراً ما تأوي الحيوانات التي من مصلحة القعد إلى الأشجار ذات النشور فتختفي عن الأبتار وراء أوراقها

ومن الحيوانات المشهورة الشادة عن ذلك ، الأسد الأميركي لأن فرونه ذات اللون الأحمر الرمادي ، ولون طلاء الشجر ، الذي يطلق بأعضائه مترصداً فريسته حتى يمر من تحته بجملانه عسير التمييز ولا تعرفه الفريسة فتسقط بين يرائه غيبمة باردة . وعلى خطوط انمار الوحشي الواضحة تكون سياً في الحضر عليه إذ توجه إليه أنصار النسيب واليهود وسكن خبير الوحشة

لا تسير قطعاً فضلاً عن أنها حريصة وسريعة استدراجاً حتى أنها لا خوف عليها في النهار إلا قليلاً ونسكماً فكون عرسة للسواري في الظلام حينها يذهب للشرب ويفوز تسبح إن حصوص ظمير الوحشية السود والبيض تختلط أمام العين في نور الشفق والمحمر وتظهر شبيه المون ، فتعذر رؤيتها ولو على مسافة قريبة ويقولون بعضاً إن الحيوانات الكبيرة كالزرافة مثلاً يسكنها أن تخفي نفسها بنشابه شكلها ولونها بشكل وورن الأشجار الميتة التي تكون في أحرف الغابات أو التي تتغذى بها عادة ، وذلك إذا وقعت ساكنة لا تبدي حراكاً لئلا يقع التي في جدها وعنقها الفطيرين وبشكل رأسها الخاص وفرونها ، تظهر مماثل مثل عُصان مكسورة حتى إن الوطنيين يظنون الشجرة زرافة والزرافة شجرة ، ونتم الفصل المقتبس من مؤلفي .

ثم تدرج من ذلك في العصر الحديث إلى أنوان الملابس إذا اتخذوا منها ذريرة فلاستانار ، ويقان إن بعض الطيارين الامكيين يلبس بذلات خضراء في الصيف حينها تكون الارض خضراء وأخرى دكناء حينها يغير الطرف أوراق الاشجار إلى سمراء .

ويوضح لنا ان فن الاستتار الحربي كان مهلاً أو غير معروف في القرن الثامن عشر إذ كان جنود الامكيين تلبس الأزياء الطر القاتلة وترحف جوعاً مراضة . وقد استمرت الحان على ذلك الموال حتى نشبت حرب البوير فوضع الامكيون أزياء جنودهم على أساس المقعة الحربية العملية وذلك على أن الشجارب التي جربتها انكبت في تلك الحرب فالتخذت في سنة ١٩٠٣ نسج الحاكي السوفي ونقصي مادة تصنع بذلات جنودها والحاكي ناط حندي من ، قرابي ، وثورين ذلك اللون على سائر الألوان ، اجتناباً لهولة قعره لتوسخ ، على بعض أنوان التصيرة ، ومتخذيه وسية قاسخي أما توليات المنجدة ، الأميركية فقد اصططحت على أزياء ذات لون أسمر زنبوني إذ ثبت أنه أصابع من غيره قاسخي في الأثمان الحربية . ونسب جنود جيش الألمان بذلات رسمية ذات أنوان ساجابية نظارة ، مدلثة جداً ، تشكرو في الأجواء الشمالية لهذا مع العلم بأن ألمانيا واقعة على خط عرض لندور في اميركا الشمالية ، أما جيش فرنسا الرئيسي فيرتدي جنوده بذلات ذات لون رقيق سموي . وجيوش المستعمرات تلبس نسج الحاكي . وارتدت جيوش فلندا ملابس بيض ، على الميادين الثلجية ، وذلك في أثناء حربيهم مع الروسين ، حصلوا على نتائج باهرة .

وأشهر أمثلة الصعبة الحربية التي وردت في المؤلفات ابوماية القديمة المشهورة ، ماجا .

في الباذة هوميروس حيث وصفت الوسيلة التي توسل بها جيشهم أهل مدينة طروادة القديمة التي حوصرت في الحرب الترواجي زهاء عشر سنين حتى أتبع أخيراً التلب عليها وفتحها ، وذلك بحيلة حربية وهي إقامة حصان خشبي ضخيم وراء أسوارها . إذ أعلن الجيش اليوناني المحاصر أن ذلك الجواد الخشبي الضخم إنما هو قربان لميزقفا وهي الآلهة التي كانت تحفة على الاغريق ، فكانت تقاوم الجيش الترواجي المحصور ، وكان جوف ذلك الحصان الخشبي ممتلئاً برجال مسلحين . ثم لجأ سائر الاغريق الى سفنهم متظاهرين بالحرب . فظن الطرواديون أن عدوهم قد تخلى عن محاصرتهم ، فسحبوا ذلك الحصان الخشبي الى داخل الاسوار ، فانهز الرجال الذين كانوا مختبئين في باطن الحصان ، حطكا الليل فهربوا من مخبتهم وفتحوا ابواب المدينة لزملائهم الذين كانوا قد ارتدوا عنها فأشعلت النيران في المدينة وبذلك تمكنوا من الاستيلاء عليها .

وقد ارتقى فن التسكر الحربي القديم في إبان الحرب العالمية التي دارت رحاها من سنة ١٩١٤ الى سنة ١٩١٨ الى علم من العلوم العصرية . واطلق عليه اسم كاموفلاج camouflage الفرنسي كما تقدم القول فأصبح اخفاء الحقائق والحصون والمدافع وصاندي الاعداء فرادى snipers من حائق ، ومراكر الرقابة ، على أعظم جانب من الخطورة ، إزاء ما تقوم به الطائرات من الاستكشافات الحديثة

وكان يروم ذلك التستر في بعض الأحيان تكديس أشجار بعضها فوق بعض على شكل كومة تتكوى فوق الشيء المراد اخفاؤه ، وتارة كان يغشى بالحشيش المدهون دهناً يشبه لون الصخر . وكانت تقام طوراً ، حصون كاذبة وبطاريات من مدافع مزيفة لغتاً للأنظار وتجويزاً لها عن الحصون والمدافع الحقيقية . أو تقام حجب من الدخان الكثيف لتخفي زحف الجنود أو مسير السفن

واستعملت كثيراً القواعد الخاصة باللون الواقي المتوجود في عالم الحيوان ، إذ كانت المدافع والموريات ونظرات السكك الحديدية وما إليها ، تدعى بمخطوط مترجحة من الظلام أو بلطخ سود وبعض لكي تخفي حدود الأشياء المرسومة عليها . وكانت تدفن شخص بهذا الضرب من ضروب التسمية الحربية ، ومعظم الغرض من ذلك ، إطفاشة مفذرات انبعاثات التي تهاجمها عن أهدافها ، لا مجرد الاستتار عن الأنظار فقط

وفي الخليفة (كما قدمنا) وسائل للتسكر أو لتلون الواقي كما يسميه علماء الطبيعة . ونرى عن البيان أن خير الألوان للحيوان الذي يفهم حياته حاداً في توقي أخطار أعدائه ، هي ما صيبت رؤيتها بياض . ولذلك ترى سلالات لأحصى من الحيوانات قد اكتسبت ذلك اللون تدريجاً إكتساباً كاملاً قد يكون مدعاةً لدهش أحيانا

