

قابيل الطائرات

أسافيرها وأوصافها وفولوها

العلم مطبعاً في نمط سوره

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

أصبح القاتل القابل من الطائرات عملاً عسكرياً له قواعد وأصول في صنع القاتل فسراً وغير الأهداف وتذبذب القاتل التي تصلح لكل هدف . وهذه ناحية جديدة في الحرب الحديثة لأن الطائرات في الحرب العالمية الثانية لم يبلغ من اتقان الصناع بذلك يمكن القادات العليا من استعمالها أداة شرطة للهجوم على الأهداف السحرية وغيرها ، فبدأت الآن انداداً المدفع الضخم لأنها تخطى المواريز والموائل الصيفية والصناعية

هو هذا الطائرات الفاذفات المتعددة الحركات تمحى بالالوف وفي وسع بعضها ان يحمل قذائف ضخمة يصل وزن التزفيه بها طناً أو اكثراً فليبيا — اذا اتاحت لها وسائل الدفع من مطاردات ومدافع مقاومة للطائرات وغيرها ذلك — على الامداد السحرية وغير السحرية اثابة والتعركة على البر وفي البحر

وهذه القاتل اسافرها النافذ المنفجر ومنها المنفجر المتشير وبها المحرق ومنها المحرق على مواد كيميائية سائلة او غازية او عنصرية كالمطرانيم

فلتظر اولاً في القاتل المنفجر وأشهرها صنان . إن قبة الصتف الاول تسمى البطة المستطيلة لها رأس مستدقٌ من الصلب وقشرة رقيقة . وداخل القشرة المادة المنفجرة وجهاز دقيق جداً لتفجيرها . والمادة الخاصة التي تسمى بها هذه القاتل أن رأس المستدق ينكها من ان تخترق ما تقطع عليه من الاجسام ولا تنفجر الا بعد اصطدامها بذلك الجسم واختراقها اليه . فإذا نفذت قبة من هذا الصنف من طائرة على ارتفاع عشرة آلاف قدم فإنها تصيب الجسم الذي تصطدم به على سطح الارض وهي سائرة بسرعة ٨٠٠ قدم في الثانية او بسرعة ٥٠٠ ميل في الساعة . ولكنها لا تنفجر عند الاصدام تواً . فإذا كان الجسم بناية من البناء الحديثة اخترقت القبة برأساً المستدق الصلب سطح البناء ونلاها او اربهاً من طبقاتها وعندئذ تنفجر قدرس البناء وتتكبّر بمطمئن سكانها . اي ان هبّة تتفضي بين اصطدام القبة وافسادها ولكنها هبّة كافية لا اخراج القبة سافة ٤ او ٥ قدماً من البناء وفتّاً لطرازها ولكن هي هبّة

بالسنن السليع أو بالحجارة . وهذه القابل من أحسن ما يكون لاختراق الأرض إلى الحجارة السبيقة التي انشأت تحت سطحها وحالاً صلب آخر من القابل المتصرحة وهو الذي يتغير حالاً عند الاصطدام بجسم صلب . إن قابل هذا الصلب لا يختلف عن قابل الصلب الآخر شكلاً . فالقبة تبليفة المتصلة ولكن رأسها مدرب بدلاً من أن يكون مستديناً . وتشيرها كثيفة . ونكتتها تتغير حال اصطدامها بجسم صلب تتغير أحواز قشرتها الكثيفة في كل ناحية . ولما كانت هذه القبة تتصرح حال اصطدامها بجسم صلب فلما تلتحم حفرة كبيرة في الأرض بل أن حفرة وقد لا يزيد عمقها على قدرين على العدل إذا كان وزن القبة مائة رطل . وهذه القابل نوعان . في الواحد يكون الكباس في الرأس فلا يزيد عمق الحفرة على قدرين على العدل . وفي الآخر يكون الكباس في الذيل فيقع عق الحفرة حتى أندام أو شأ

اما المادة المتصرحة التي تحيى بها هذه القابل فهي مادة الترايزيترو طلوبون (T. R. T) وهي مادة ليست بشديدة التأثر بالاصطدام ولذلك تفت الى القبة مادة أخرى مثل قرات الأمونيا وهي مادة متصرحة بذاتها . وقد يضاف الى الترigo قدر يسير من سحقوق الالومينيوم . وسد ذلك يجب ان تتحمل مادة متصرحة أخرى لأن هذه المواد لا تتصرح بذاتها حتى ولو مقطت القبة من ارتفاع كبير . وهذه المادة المتصرحة هي الزئبق المترفع (dilatometer of mercury) وهو سلع الزئبق من العاكس الفلبيني) ومع ذلك فقد لا تكفي هذه المادة للتصرح حشرة النملة تتوضع مادة أخرى وسط في سرعة تصرحها بين الزئبق المترفع والخدودة . والناتب أن تكون مادة « التريل » Tetrel (واحداً الكبائي Tetra-nitro-methyl-aniline) وهي من منتجات صالح الاصابع

اما القابل المعرفة فتعنى بالترميت Thermite وهو مزيج من سحقوق الالومينيوم وأكسيد الحديد المقطط . فإذا اشتعلت هذه المادة بواسطة هب شريط من الفلبيسيوم تولدت حرارة تفاني من درجة ٢٣٠٠ إلى ٢٥٠٠ درجة مئوية . وهذه الحرارة كافية لصهر الصلب . ومن مزايا الترميت انه لا يحتاج إلى الهواء للاشتغال لأن الاكسجين الذي في أكسيد الحديد يكتبه فيتحد الاكسجين أحادياً سريعاً بسحقوق الالومينيوم وبولاً حرارة طالية . بل أن هذا الترigo المبني يعزق تحت الماء فيقتل الماء ويغير كائنة منطق من نوع فوار . وأذن قلاته لا ينفذ في مقاومة هذه العبران التأرجحية اذ تحيطها بخاراً ساماً (سخط الجدي تنت سوفه بالماء الحار) وبغير الوسائل المكافحة هو الرجل فيجد من مدى انتشارها

اما القابل المحرقة الخدبة الصغيرة الحجم لا تجده على الائار سهلة بوصانه طولها ونحوه اربع بوصة اطولاً ولكنها رأس من الحديد كثيف مسدق ونوع من مثاث سهله القابل في اوعية كبيرة فتفقد الطائرات الاروعة في الفضاء فتفتكك في اثناء سفرها وتقطع القابل متشربة فوق منطقة واسعة تتشتت فيها مثاث من اخر انواع الصغيرة القوية فتصب على فرق الطاقة البصرية عليها جيداً لكتوزتها فإذا تم القابل المحرقة حلة من التاذفات القابل المفجرة والذاربة فالطالب ان تجز قوات الدفع المدئ عن القيام بجميع الاعمال الازمة لاطفاء الحرائق وتطهيف الشوارع من آثار النازارات وامانة المعاين

وأشد القابل الذاربة ضلاًّ هي القابل المعنونة بغاز الحزدل وهو سائل على ما تعلم فإذا افجعه العنة اتش السائل ورسب الى سطح الارض حيث يلتصق بها ويبيق فعلاً بعد اقضماء الحزدل بستة أيام فإذا ارقت حرارة الجو قليلاً ، تصعدت منه الابغرة قد تتطلل في الحباب ، السيبة وتؤثر في البنين والمرتدين . وهذه الابغرة لا رائحة لها ولذلك فقد يظن بعضهم ان اخطر زال زوال الحلة الجوية وانقضاء يوم على ذلك فيرفون الانفحة الواقية فيستقون هذه الابغرة وم لا يدركون ، ثم لا تنتهي ساعات حتى تظهر اعراض الاسابة وهي كما وصفها الدكتور علي توفيق شوشة بذلك في منتظر توقيع سنة ١٩٣٥ قات : « هذا الناز لا يؤثر في المرء على الفور فلا يحسُّ من يترَّض له بعضاً او حرق في جلدِه ولذلك يتحلل الجلد في خlear مثل ساعة ، وانما يتوقف احتراقه لتجدد على بنائه التشرعي خلود النعش والابط والذراع والصفن أسرع نائراً يومن جلد الكفين والقدمين . وبظاهر على الجلد عند تأثيره بهذا الناز يقع حرج لاتبليت ان تأخذ شكل الناظلات الثالثة عن الحرق بالنار . فإذا استنقع المرء ملغماماً منه في الذئفة أضى ذلك الى تلف الرئتين وتأمّر البنان بهذا الناز تفجعه وتتفتت ملتحمتها وقرنيتها . بل تلف العين كلها . وإذا كان مقدار النار في سر مكب س الهواء مختلف من عشر سنتيمتر تکب الى خمس سنتيمتر تکب أثرب في الاغصنة الخطاطية فإذا أبلغ المقدار من سنتيمتر واحد تکب الى ثلاثة سنتيمترات مکبة في متى تکب من الهواء كان استنقاع هذا الهواء مينا »

فإذا مضت الحرب في سيلها وطالت ثلبيها في وسع الذهن ان يتخلل صور التدبر والتبتيل التي تنشأ عن المرض في الاستنفاف بعلوم الطبية والكيمياء لزيادة حدة القابل التي تفقد من الجو ، والأنوار في ذلك كثيرة تفاوتت من استعمال مادة سلولوسية شهيرة في الاكجين السائل فقدوا شديدة التفسير الى اطلاق الطاقة الحرية بطلق ذرات الأورانيوم (راجع مصدر منتظر ديسمبر ١٩٣٩) وقد تقابل من الجو حالة غير انبث الامراض الوبائية الحادصة