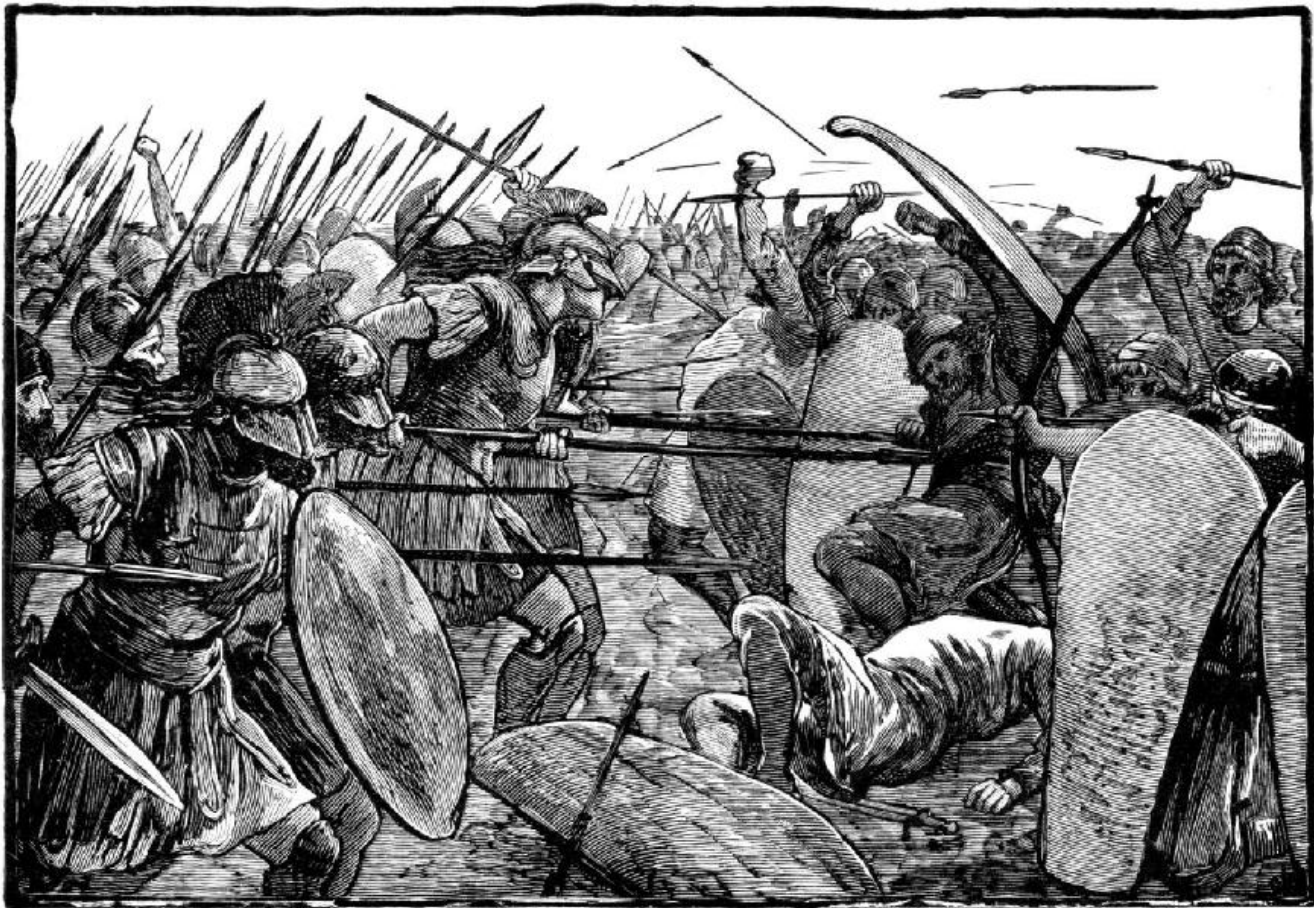


Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΟΠΛΩΝ



SPARTANS AT PLATÆA.



- Από τότε που υπήρχαν άνθρωποι, υπήρχαν και τα όπλα. Τα αρχαία χρόνια οι άνθρωποι κυνηγούσαν και στην προσπάθειά τους να προστατευτούν από τα θηρία χρησιμοποιούσαν τα όπλα. Τεχνολογία και εξέλιξη των όπλων έχουν παράλληλη πορεία. Σήμερα τα όπλα χρησιμοποιούνται κυρίως για την προστασία αλλά και για την επίθεση έναντι ενός πιθανού εχθρού. Ας δούμε λοιπόν πως εξελίχθηκαν τα όπλα στο χρόνο και πως έχουν αλλάξει τη ζωή μας.

Παλαιολιθική εποχή (2.500.000-6.500 π.Χ.):

1. Το παλαιότερο όπλο στην ιστορία είναι το δόρυ. Αρχαιολογικές ανακαλύψεις στη Γερμανία έδειξαν ότι ξύλινα δόρατα χρησιμοποιούνταν για κυνήγι τουλάχιστον 400.000 χρόνια πριν. Από το 200.000 π.Χ. οι άνθρωποι άρχισαν να κατασκευάζουν αιχμές από πέτρα οι οποίες χρησιμοποιούνταν ως λόγχες.
2. Η παρασκευή των τόξων ξεκινάει από το 10.000 π.Χ. Οι τοξότες εκείνης της εποχής χρησιμοποιούσαν κυρίως λίθο, φτερά, ξύλο και νεύρα από ζώα.



Νεολιθική εποχή (6.500-3.000 π.Χ.):



1. Τα πρώτα τσεκούρια κατασκευάστηκαν περίπου το 6.000π.Χ. και ήταν χειροπέλεκεις.
Η μόνη εξέλιξη που παρατηρείται σε αυτό τον τομέα είναι η μέθοδος κατασκευής των τσεκουριών και οι αλλαγές στα σχήματα και στα μεγέθη.



2. Αυτή τη χρονική περίοδο οι Αβοριγίνες δημιουργούν τα μπούμερανγκ.
3. Στα τέλη της νεολιθικής εποχής η χρήση του σομφόξυλου διευκολύνει τους τοξότες να τεντώνουν το τόξο περισσότερο από ότι πριν χωρίς να καταστρέφεται.



Εποχή του Χαλκού (3.000-1.100 π.Χ.):

1. Κατά τη Εποχή του Χαλκού κάνει την εμφάνισή του το σπαθί. Τα πιο συνηθισμένα υλικά κατασκευής της λαβής του σπαθιού ήταν μέταλλο, δέρμα ή ξύλο καλυμμένο από δέρμα. Κατασκευάζονταν από χαλκό και ήταν αρκετά εύθραυστα.



2. Οι Αιγύπτιοι μάχονται με στιλέτα, ρόπαλα αλλά και σφεντόνες φτιαγμένες από μαλλί, λινάρι και κάνναβι. Επίσης χρησιμοποιούσαν και τόξα, τα οποία όμως χρειάζονταν 2 ανθρώπους για να τα τεντώσουν και η απόσταση ρίψης τους ήταν 366 μέτρα.



Τελευταία χιλιετία π.Χ. (1.100 π.Χ.-0):



1. Κατασκευάζεται ένα νέο είδος δόρατος από τους Έλληνες η σάρισα με μήκος 5,5 μέτρα.
2. Η πρώτη εμφάνιση της βαλλίστρας παρατηρείται το 4ο αιώνα π.Χ. στην Κίνα παρόλο που δεν είναι σίγουρο ότι εφευρέθηκε εκεί. Κατασκευαζόταν από τα ίδια υλικά από τα οποία κατασκευαζόταν το τόξο.
3. Οι πρώτοι καταπέλτες κατασκευάστηκαν στην Κίνα το 4ο -3ο αιώνα π.Χ. Η κατασκευή τους ήταν παρόμοια με αυτή της βαλλίστρας και η ζημιά που μπορούσε να προκαλέσει ήταν τεράστια για τα δεδομένα της εποχής. Μεταγενέστερα ακολούθησαν και άλλα είδη καταπελτών από Ρωμαίους, Γάλλους κ.α. , ωστόσο ο βασικός σχεδιασμός του πολιορκητικού όπλου παρέμεινε αυτούσιος.



4. Οι Ασσύριοι ήταν οι πρώτοι που χρησιμοποίησαν σιδερένια όπλα. Ένα από αυτά ήταν οι πολιορκητικοί πύργοι φτιαγμένοι από ξύλο και κλαδιά ιτιάς ή λυγαριάς. Στην κορυφή υπήρχαν τοξότες.
5. Ένα άλλο πολιορκητικό όπλο των Ασσυρίων ήταν οι πολιορκητικοί κριοί. Μετακινούνταν με τη βοήθεια ενός ξύλινου οχήματος. Κρεμιόταν από σχοινιά και το κουνούσαν έτσι ώστε να καταστρέψει πύλες και τοίχους.

Μέχρι το 10ο αιώνα μ.Χ. οι λαοί του κόσμου χρησιμοποιούν τα ίδια όπλα. Από το 10ο ωστόσο μέχρι το 19ο ο κόσμος

των όπλων γίνεται πιο “ζωντανός” από ποτέ:

1. Κατά τη δυναστεία Σόνγκ (960-1279) δημιουργείται το πρώτο κανόνι από σανίδες βαρελιών που ενισχύονταν από μεταλλικές λωρίδες. Το κανόνι «ήρθε» στην Ευρώπη το 1326 όμως λόγω της κατασκευής τους δεν ήταν ιδιαίτερα ασφαλή. Περίπου στα μέσα του 14ο αιώνα το κανόνι βελτιώθηκε εξαιτίας της χρήσης μπρούτζου αντί για σίδηρο. Ωστόσο συνεχίστηκε η κατασκευή τους από σίδηρο λόγω του υψηλού κόστους του μπρούτζου. Το κανόνι στη συνέχεια έγινε καλύτερο παράλληλα με τη ανάπτυξη της μεταλλουργίας αλλά ο σχεδιασμός του δεν υπέστη σημαντικές αλλαγές.





2. Το 13ο αιώνα οι άνθρωποι είχαν ήδη αρχίσει να χρησιμοποιούν το σίδηρο για την κατασκευή διάφορων όπλων · ένα από αυτά ήταν το σπαθί. Όμως με τη χρήση του ατσαλιού, το οποίο εφευρέθηκε εκείνη την περίοδο, τα σπαθιά έγιναν πιο ανθεκτικά μεταμορφώνοντάς τα σε πιο ισχυρά όπλα από τα σιδερένια. Κατά την Αναγέννηση, η ζήτηση των σπαθιών ήταν αυξημένη λόγω της άνθισης της ξιφασκίας ως άθλημα. Παρόλο που σήμερα συνεχίζεται η παραγωγή σπαθιών, η χρήση τους περιορίζεται αποκλειστικά στον αθλητισμό ή στην πώλησή τους είτε ως έργα τέχνης είτε ως αντίκες.

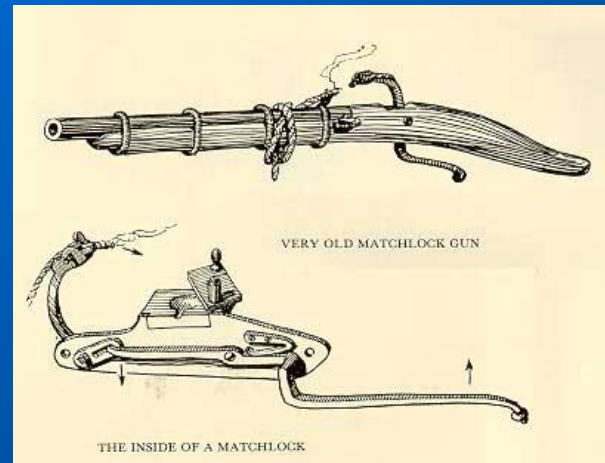


3. Οι Ατζέκοι εκείνη την περίοδο χρησιμοποιούν σφεντόνες και δόρατα αλλά το κύριο και αρκετά ιδιαίτερο ως προς την κατασκευή του όπλο τους είναι το maqshuit (ένα ξύλινο ρόπαλο με κομμάτια από οψιανό).

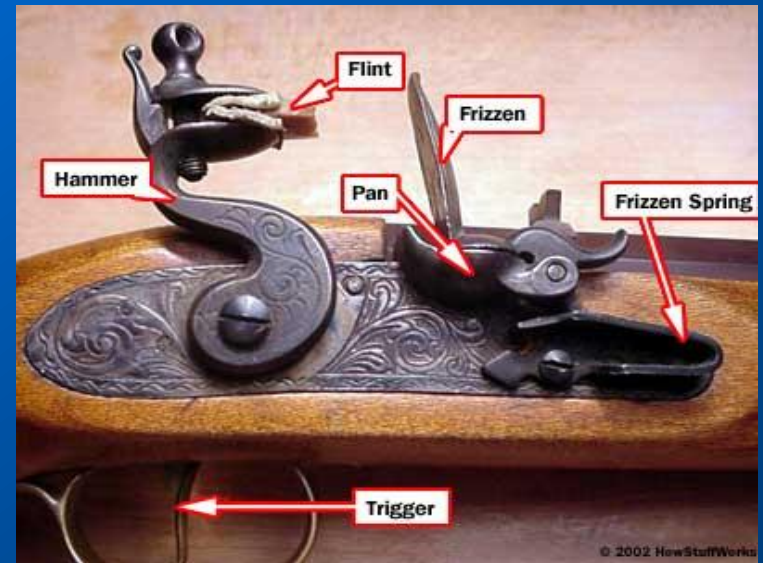


4. Τα πιστόλια φτάνουν στην Ευρώπη το 14ο αιώνα. Αν και δεν υπάρχει ακριβής χρονολογία δημιουργίας του πιστολιού το παλαιότερο πιστόλι χρονολογείται από το 1288.

5. Το 15ο αιώνα σταματά η χρήση της βαλλίστρας, ενώ το 16ο η χρήση του τόξου και του δόρατος (συνεχίζεται η χρήση του μόνο στην Γερμανία)
6. Την ίδια περίοδο εμφανίζεται το πρώτο μηχανικό όπλο, το matchlock. Το matchlock (match=σπίρτο) λειτουργούσε ως εξής. Όταν ο σκοπευτής πατούσε την σκανδάλη, προκαλούσε το άναμμα ενός σχοινιού το οποίο με τη σειρά του πυροδοτούσε το μπαρούτι.



7. Ένα αιώνα αργότερα, για την ακρίβεια το 1.509 μ.Χ., εφευρίσκεται ένα νέο είδος όπλο, το wheel lock. Η πυροδότηση του μπαρουτιού σε αυτό το όπλο γινόταν μέσω της συνεχής κίνησης ενός τροχού (wheel=τροχός).
8. Το 17ο αιώνα κατασκευάζεται το flintlock, το οποίο είχε ως μέσο πυροδότησης μία πέτρα (flint=πέτρα). Το matchlock, το wheel lock και το flintlock παρουσιάζουν διαφορές σχετικά με το τρόπο/μέσο πυροδότησης, ωστόσο και τα τρία χρησιμοποιούσαν μια χορδή βουτηγμένη σε νιτρικό κάλιο της οποίας το άναμμα προκαλούσε την ανάφλεξη του μπαρουτιού (το μπαρούτι αποτελεί ένα αναπόςπαστο κομμάτι κατασκευής όπλων).







9. Τον ίδιο αιώνα εισάγεται στον κόσμο των όπλων η γαλλική μπαγιονέτα ή ξιφολόγχη

10. Το 1862 δημιουργείται το πολυβόλο ενώ το 1893 βγαίνει στην αγορά το πρώτο αυτόματο όπλο το bochart pistol.

Η κατηγορία των πιστολιών αποτελεί τη πιο διάσημη σε σχέση με τα υπόλοιπα όπλα. Επίσης τα όπλα αυτής της κατηγορίας είναι αυτά που χρησιμοποιούνται περισσότερο στον κόσμο. Κάποιοι χαρακτηριστικοί εκπρόσωποι αυτής της κατηγορίας: Colt 45, Mp40, ak 44 και M1Garand.

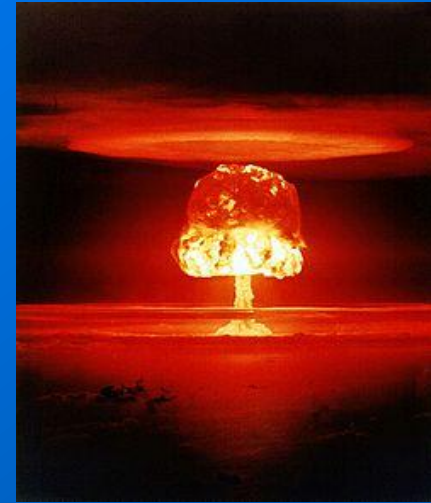


- Αν οι αιώνες από το 10ο μέχρι και το 19ο αποτελούν τους πιο “ζωντανούς” τότε ο 20ο ήταν ο πιο καταστροφικός. Εκτός από την επαναφορά του δόρατος κατά τη διάρκεια του Α΄ Παγκοσμίου, κατά τα άλλα το πιο καταστροφικό όπλο της ανθρωπότητας κατασκευάστηκε αυτόν τον αιώνα - η ατομική βόμβα.

1. Στις 16 Ιουλίου 1945 έγινε η πρώτη δοκιμή της ατομικής βόμβας. Η εκπυρσοκρότηση ήταν αντίστοιχη με έκρηξη 20 kilotons TNT.
2. Στις 6 Αυγούστου 1945 η ατομική βόμβα με το ψευδώνυμο “Little Boy” (=μικρό αγόρι) χτύπησε την ιαπωνική πόλη Χιροσίμα προκαλώντας ανεπανόρθωτες καταστροφές. Τα 2/3 της πόλης καταστράφηκαν ολοσχερώς και 140.000 άνθρωποι σκοτώθηκαν.
3. 8.000 Ιάπωνες πέθαναν στις 9 Αυγούστου στο Ναγκασάκι από τη ρίψη μιας άλλης ατομικής βόμβας.



4. Το 1951 οι Η.Π.Α.
πυροδοτούν την πρώτη
βόμβα υδρογόνου.



5. Παρόλο που η ατομική βόμβα είναι το καταστροφικότερο όπλο που δημιούργησε ο άνθρωπος στην ιστορία φαίνεται ότι και πάλι δεν του ήταν αρκετό, καθώς την εικοσαετία 1960-1980 οι ΗΠΑ και η Σοβιετική Ένωση είχαν στην κατοχή τους τόσα πυρηνικά όπλα στα οπλοστάσιά τους που θα έφταναν για να εκμηδενίσουν τον κόσμο και όλους τους ζωντανούς οργανισμούς 25 φορές. Δυστυχώς ακόμα και σήμερα γίνονται δοκιμές πυρηνικών όπλων στη Β. Κορέα και στην Ινδία.

- Μελετώντας την ανθρώπινη ιστορία η ανάγκη για πόλεμο και επικράτηση ώθησε πολλές κοινωνίες, πολλούς λαούς να επενδύσουν στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στην κατασκευή των όπλων. Έτσι, οι λαοί που κατάφεραν να προοδεύσουν στον τομέα αυτό, κατάφεραν να επικρατήσουν αυτού ή αυτών που υστερούσαν. Όμως η διαρκής επιθυμία του ανθρώπου για επικράτηση οδήγησε σε έναν επίσης διαρκή αγώνα βελτίωσης και εξέλιξης των όπλων. Έτσι τα όπλα έγιναν πιο «έξυπνα», πιο γρήγορα, πιο θανατηφόρα. Στο Β΄ Παγκόσμιο πόλεμο με τη ρίψη της πυρηνικής βόμβας στη Χιροσίμα και στο Ναγκασάκι, μέσα λίγα λεπτά, μια ολόκληρη πόλη έγινε στάχτη, χιλιάδες άνθρωποι σκοτώθηκαν και πολλοί έμειναν για πάντα ανάπηροι.

Αυτή η εργασία μου δίδαξε ότι η εξέλιξη δεν επιφέρει πάντα ωφέλιμα αποτελέσματα για την ανθρωπότητα. Η τεχνολογία βοήθησε στην εξέλιξη των όπλων αλλά η κατάχρηση της οδήγησε και οδηγεί σε όλο και πιο καταστροφικά για την ανθρωπότητα όπλα.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

