

Προϊστορικό χωρίς λόγια
(κατά J. Tixier, 1980).

ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Γεωργία Κουρτέση-Φιλιππάκη

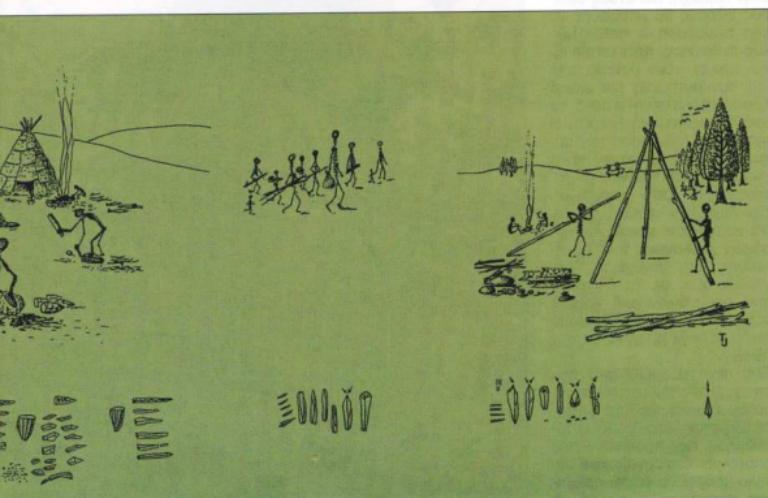
Αρχαιολόγος-Προϊστοριολόγος
Δρ του Πανεπιστημίου των Παρισίων (Paris I - Sorbonne)

Ο προσδιορισμός των λίθινων πρώτων υλών που επιλέχθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν από τον παλαιοιλιθικό άνθρωπο για την κατασκευή του εργαλειού του εξοπλισμού, η εντόπιση των πηγών και η διερεύνηση των διαδικασιών προμήθειας, μεταφοράς στη θέση και κυκλοφορίας των υλικών αποτελούν τους στόχους της σύγχρονης αυτής προσεγγίσης της προϊστορικής έρευνας, η οποία συμβάλλει στην κατανόηση της συμπεριφοράς και της οργάνωσης του τρόπου ζωής κατά την ΠΕ.

H απουσία λίθινων πρώτων υλών καταλλήλων για την παραγωγή πελεκημένων εργαλείων στο άμεσο περιβάλλον μιας παλαιοιλιθικής εγκατάστασης είναι εξαιρετικά σπάνιο φαινόμενο. Κατά κανόνα, οι παλαιοιλιθικοί εγκαθίσταντο κοντά σε πηγές πρώτης ύλης, η διαθεσιμότητα της οποίας, μαζί με τη γεωγραφική τοποθέτηση της θέσης (ύψωμα, συμβολή ποταμών, καλός προσανατολισμός) και την ύπαρ-

η ιδιαίτερης πόρων στη γύρω περιοχή, ήταν ένα από τα κριτήρια επιλογής του χώρου εγκατάστασης.

Τα πετρώματα που επιλέχθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν από τον άνθρωπο για τον εργαλειακό του εξοπλισμό ποικίλλουν. Η πειραματική αρχαιολογία ωστόσο έδειξε ότι η υλικά τα κατάλληλα για τετραγωσία με πελέκημα πρέπει να παρουσιάζουν ορισμένες ιδιότητες, όπως είναι η



ομοιογένεια, η σκληρότητα, η λεπτόκοκκος υφή και η κοχχείδης θραύστη. Το πιο κοινό από αυτά τα υλικά είναι ο πυριτόλιθος (silex, flint). Πρόκειται για ζηματογενές πέτρωμα που σχηματίζεται από τη συγκέντρωση πυριτίου στις ασβεστολιθικές μάζες. Εμφανίζεται με τη μορφή κονδύλων ή πλακιδών, η εξωτερική επιφάνεια των οποίων καλύπτεται από έναν χαρακτηριστικό φλοιό (cortex). Άλλα πυριτικά πετρώματα με συνέσθετη παραπλήσια με αυτήν του πυριτόλιθου, που χρησιμοποιήθηκαν ευρύτατα, είναι ο χαλκόδιος, ο ιασπής κλπ. Κατά τη διάρκεια της Πρώιμης Πλαιολιθικής χρησιμοποιήθηκε πολύ ο χαλαζίας, κυρίως στην Αφρική αλλά και στις χώρες της Μεσογείου. Ο χαλαζίας απαγάπτει συνθήκες σε φλέβες μέσα σε παραμορφωμένα πετρώματα. Στη χώρα μας αφθονεί στη μάζα της Ροδόπης. Τέλος, τα ηφαιστειογενή, όπως ο βασάλτης και ο σφιανός, έτυχαν ιδιαίτερης προσοχής από τους πλαιολιθικούς.

Τα παραπάνω υλικά απαντούν στη φύση σε διάφορες μορφές και σε χώρους που, στο πλαίσιο αυτής της μελέτης, ονομάζονται "πηγές" και κατατάσσονται σε δύο κατηγορίες. Τα πηγές που ονομάζονται οι χώροι στους οποίους οι λίθινες πρώτες ύλες εμπερέχονται στα πετρώματα που δομούν γεωλογικά την περιοχή. Ο δευτερογενείς πηγές είναι χώροι στους οποίους τα υλικά απαντούν υπέρισπερα από μεταφορά που οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες: προσδρομές ποταμών, καταλύσθησεις, μεταφορά από νέρο κλπ. Κατά κοινή παραδοχή, η πρόσβαση των πλαιολιθικών στις λίθινες πρώτες ύλες γίνεται αποκλειστικά με απλή περιουσιαλογή στις

εκτεθειμένες επιφάνειες του γεωλογικού υπόβαθρου ή στην επιφάνεια του εδάφους. Η εξόρυξη, η οποία αναπτύχθηκε ιδιαίτερα κατά τη Νεολιθική εποχή, δεν φαίνεται να αποτελείσει νωρίτερα τρόπο πρόσβασης στις πηγές πρώτης ύλης, παρά τις συχνές αναφορές που έγιναν στο θέμα.

Η επιλογή των λίθινων υλικών εξαρτιόταν από πολλούς παράγοντες, όπως η απόσταση της πηγής από τον καταυλισμό, οι τεχνολογικές απαιτήσεις, ή ακόμη η κοινωνικοοικονομική οργάνωση της ανθρώπινης ομάδας. Ο Γάλλος R-Y. Demars ήταν από τους πρώτους που παρατίρησε ότι η επιλογή ενός υλικού καλής ποιότητας έχει σχέση με την εφαρμογή ιδιαίτερα απαιτητικών τεχνολογικών διαδικασιών. Χρειάζεται όμως να σημειωθεί παράλληλα ότι η επιλογή και η προμήθεια πρώτης ύλης αποτελούσαν δραστηριότητες απόλυτα φυσιολογικές για τον πλαιολιθικό άνθρωπο, ο οποίος "δοκιμαζει" πολλά και διαφορετικά υλικά κάτια από συνθήκες που μας διαφέύγουν. Τα πρώινα των δοκιμών απαντούν υπό τη μορφή διαφόρων υποβάθρων στα λίθινα εργαλειακά σύνολα πολλών θέσεων.

Από μεθδολογική άποψη, ο προσδιορισμός των πρώτων ύλων σε ένα δεδομένο αρχαιολογικό σύνολο γίνεται σε δύο επιπλέον. Το πρώτο είναι η ταύτιση των υλικών τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί (εάν πρόκειται δηλαδή για πυριτόλιθο, χαλαζία, ιασπή, βασάλτη κλπ., ταύτιση η οποία μπορεί να γίνει από τον ίδιο τον προϊστοριολόγο), και ο προσδιορισμός των υποβάθρων (φοιλίδες, λεπίδες, μικρολεπίδες) που αντιστοι-

χούν. Το δεύτερο συνίσταται στην εντόπιση των γεωλογικών χώρων-πηγών πρώτης ύλης που απαντούν αυτά τα υλικά στην περιοχή, και στους οποίους χώρους θα μπορούσαν να είχε προσβάση το παλαιολιθικός ανθρώπος. Κάτι τέτοιο είναι εφικτό μόνο ύστερα από μια συγκροτημένη και ειδικά προσανατολισμένη σ' αυτό το στόχο επιφανειακή έρευνα. Η πετρολογική ανάλυση των αρχαιολογικών ευρημάτων (αναγνώριση απολιθωμένων μικρο-οργανισμών στην περίπτωση των πυρητικών υλικών) επιτρέπει να ταυτίσει κανείς τον χύρο της γεωλογικής τους προέλευσης. Στη συνέχεια η συγκρισή τους με τα δείγματα από την επιφανειακή έρευνα συμβάλλει στον προσδιορισμό των συνθηκών προμήθειας των υλικών.

Ένα από τα ερωτήματα που απασχολούν την έρευνα σήμερα είναι το πώς έφθασε η πρώτη ύλη στον καταυλισμό. Η ταξίνομηση των προϊόντων που αποτελούν ένα εργαλειακό σύνολο μπορεί να δώσει πολύτιμες πληροφορίες σ' αυτό το θέμα.

Η παρουσία, ο αριθμός ή η απουσία κοινωνιών πρώτης ύλης που έχουν υποστεί μικρή τροποποίηση, φολιδών μορφοποίησης, τεχνολογικών προϊόντων [όπως λεπίδες με κορυφογραμμή (*lamellae à crête*), πλακίδα ανανέωσης της επιφάνειας κρουύσης (*tablettes de réavivage du plan de frappe*) κλπ.], πυρήνων στα διάφορα στάδια εξάντλησης, επιπρέπουν να κρίνει κανείς εάν η κατεργασία έγινε στον καταυλισμό ή όχι. Η παρουσία σε μια θέση όλων των σταδίων της κατεργασίας μάς οδηγεί στην υπόθεση ότι η πηγή της πρώτης ύλης ήταν πλησιέστατη στη θέση. Εάν, αντιθέτω, απαντούν προϊόντα ήδη αποφλοιωμένα, όπως χειροπελέκεις ή μωροποιημένον πυρήνες ή ακόμη φολιδές, λεπίδες ή εργαλεία στα οποία δεν αντιστοιχούν απορρίμματα της κατεργασίας του ίδιου υλικού, η εξήγηση που θα δώσει κανείς πρέπει να λάβει υπόψη της πολλές παραμέτρους: ποιοι ήταν οι λίθινοι ποροί προσβάσιμοι στο άμεσο περιβάλλον, ποιοι ήταν το ενδιαφέρον των ανθρώπων για



σπάνια υλικά, ποια ήταν η χρήση των θέσων (μόνιμη εγκατάσταση, κυνηγετική στάση κλπ.), κ.ά.

Όταν μια από τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν αφθονεί κοντά στην εγκατάσταση, ο προσδιορισμός τής προέλευσης των άλλων (που συνιστούν το λιθινό εργαλειακό σύνολο), μπορεί να πληροφορήσει για τα ποιοι ήταν οι προηγούμενοι σταθμοί της ανθρώπινης ομάδας.

Όλες αυτές οι παραπρήσεις αποσκοπούν στον προσδιορισμό της "περιοχής προμήθειας" (*territoire d'acquisition*) της πρώτης ύλης. Σε θεωρητικό επίπεδο είναι εφικτό να προσδιορίσει κανείς τις μετακινήσεις των νομάδων στα ορια της "περιοχής προμήθειας" και να παρουσιάσει τους άλλους εκματαλεύσιμους χώρους. Ωστόσο, εάν μπορούμε να βεβαιώσουμε ότι ορισμένα

προϊόντα μεταφέρθηκαν από το ένα μέρος στο άλλο, είναι δύσκολο να αποδείξει κανείς ότι η μεταφορά έγινε από τις ίδιες τις ομάδες που τα χρησιμοποίησαν. Η πιθανότητα ανταλλαγών ή "εμπορίου" είναι αντιμετωπίσιμη, ιδιαίτερα για ορισμένα υλικά εξαιρετικά καλής ποιότητας.

Η ανάλυση της στρατηγικής που εφαρμόστηκε για την προμήθεια των πρώτων υλών επιτρέπει την κατανόηση της συμπεριφοράς των παλαιολιθικών σύνοπτοι αφορά την "οικονομία της πρώτης ύλης": δηλαδή την επιλογή ορισμένων πρώτων υλών από μακρινές πηγές εις βάρος άλλων (που ήταν πιο εύκολα προσβάσιμες στη θέση, τα συστήματα άμεσης προμήθειας ή μέσω ανταλλαγών), την κατάσταση του υλικού που μεταφέρθηκε (ακαράστο, κατεργασμένο, μορφοποιημένο, επεξεργασμένο...).



κλπ. Αυτές οι επιλογές εξαρτώνται από τις τεχνολογίες απαιτήσεις, από τον χρόνο που οι παλαιολιθικοί αφέρωνταν στην προμήθεια των πρώτων υλών, και παράλληλα από την εύκολη ή όχι πρόσβαση στα υλικά. Εξαρτώνται επίσης από τις πολιτισμικές συνήθειες των ανθρώπων ομάδων. Η σύγκριση των στρατηγικών προμήθειας σε μια δεδομένη περιοχή έδειξε σε πολλές περιπτώσεις διαφορές στη συμπειριφορά των ανθρώπων συγχρονικά και διαχρονικά. Μια πρόσφατη μελέτη, που ενδιαφέρθηκε για την κυκλοφορία των λίθινων πρώτων υλών στο σύνολο την ΠΕ, έδειξε ότι από τις πιο παλές μαρτυρίες κυκλοφορίας των λίθινων πρώτων υλών ένων το τέλος της 'Υστερης Παλαιολιθικής, οι σχέσεις ανθρώπου-χώρου γνώρισαν πολλές αλλαγές. Οι αλλαγές αυτές αφορούν την

έκταση της "περιοχής προμήθειας", που υφίσταται την εκμετάλλευση, τις τεχνολογικές επιλογές στη σχέση με την προμήθεια, την οργάνωση της κινητοποίησής στο χρόνο, τους τρόπους εκμετάλλευσης των ζωτικών πόρων. Διακρίνονται τρεις περιοδο-σταθμοί στην ιστορία της σχέσης του ανθρώπου με το χώρο. Η πρώτη περιλαμβάνει την Αρχαϊκή Παλαιολιθική και την αρχή της Πρώιμης Παλαιολιθικής στην Αφρική: 1,9 έως 1,2 εκ. χρόνια. Η δεύτερη, πολύ μεγαλύτερης διάρκειας, καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της Πρώιμης Παλαιολιθικής στην Αφρική και την Πρώιμη και Μέση Παλαιολιθική στην Ευρώπη: 1,2 έως 40.000 χρόνια. Η τρίτη, τελευταία και πιο σύντομη – διαρκεί μόνο 30.000 χρόνια –, ταυτίζεται με την 'Υστερη Παλαιολιθική.

Αυτό που δημιουργεί κατάπληξη στην πρώτη περίοδο είναι το περιορισμένο μεγέθος των "περιοχών προμήθειας" που έγιναν αντικείμενο εκμετάλλευσης. Οι πιο μεγάλες αποστάσεις που διάνυσαν οι πρώτοι ανθρώποι στην Αφρική δεν ξεπερνούν τα 13 έως 15 χλμ. Από την εγκατάσταση προέρχονται μόνο σπάνια συγκάθιτη εργαλεία ή χρησιμοποιούμενοι κόνδυλοι.

Η αρχή της δεύτερης περιόδου χαρακτηρίζεται από σοβαρές αλλαγές σε όλους τους τομείς. Ας θυμηθούμε ότι την ίδια εποχή ο ανθρώπος εγκαταλείπει την αφρικανική ηπείρο και αρχίζει την εποίκηση της Ευρώπης. Αυτό το γεγονός επηρέασε οπωδήποτε την αντίληψή του σε σχέση με τον χώρο, και μπορεί να εξηγήσει τις μεγάλες αποστάσεις που διανύθηκαν για την προμήθεια της πρώτης ύλης και που φθάνουν τώρα έως τα 100 χλμ. στην Αφρική. Στην ίδια ηπείρο διακρίνει κανές δύο ομάδες ζωνών προμήθειας. Η πρώτη καλύπτει 0 έως 10 χλμ., η δεύτερη 15 έως 100 χλμ., από τη θέση. Σοβαρές αλλαγές εμφανίζονται επίσης στη δραστηριότητα που σχετίζονται με τις τεχνικές κατεργασίας του λίθου ιδιαίτερα στην Ευρώπη, όπου παρατηρείται το ίδιο σχήμα. Τίποτα δεν μπορεί να σημειώσει την υπόθεση ότι οι ανθρώποι διάνυσαν μεγαλύτερες αποστάσεις στην Ευρώπη παρά στην Αφρική.

Η Μέση Παλαιολιθική παρουσιάζει στην αρχή της πολλά κοινά στοιχεία με την Πρώιμη Παλαιολιθική, ιδιαίτερα σύνο αφορά τις αποστάσεις που διανύθηκαν – μέγιστη απόσταση 120 χλμ. –, αλλά και την τεχνολογική συμπειριφορά.

Στο δεύτερο ομώνυμο μέρος της (από την Μεσοπαγετώδη περίοδο Riss-Würm και εξηγη) εμφανίζονται σημαντικές αλλαγές. Οι αποστάσεις που διανύθηκαν ξεπερνούν τα 100 χλμ., μερικές μάλιστα φθάνουν εξαιρετικά στα 200 έως 300 χλμ., κυρίως στην Κεντρική Ευρώπη. Παραπρέπειται επίσης αύξηση του αριθμού των μετακινήσεων καθώς και μια ευρύτερη γεωγραφική κατανομή των αρχαιολογικών θέσεων

Εμφάνιση κονδύλων περιοχές σπηλαιού διάκοσμο (Rouffignac, Γαλλία) (c) J. Verlut, CNPDP.



Φλέβες χαλάζια σε προϊντικό πετρώμα, ροδοπική μάρα (φωτ. Γ. Κουρτέση-Φίλιππακη).

Βιβλιογραφία

Demars, P.-Y., *L'utilisation du silex au Paléolithique supérieur: choix, approvisionnement, circulation. L'exemple du bassin de Brive*, CNRS, Paris 1982.

Febvre-Augustin, J., *Circulation des matières premières lithiques au Paléolithique. Synthèse des données, perspectives comportementales*, Thèse de doctorat, Université de Paris X-Nanterre, 3 vol., 1994.

Geneste, J.-M., *Analyses lithique et préhistoriques des sites préhistoriques au Paléolithique moyen et au Paléolithique Supérieur en Aquitaine*. In: *L'homme de Neanderthal*, éd. M. Otte, vol. 8, 1994.

Geneste, J.-M., *Systèmes d'approvisionnement en matières premières au Paléolithique moyen et au Paléolithique Supérieur en Aquitaine*. In: *L'homme de Neanderthal*, éd. M. Otte, vol. 8, 1994.

Hahn, J., *Aurignacian and gravettian settlement patterns in central Europe*. In: *The stone old world. Regional perspectives*, ed. O. Sohlér, Plenum press, New York 1987.

Kozłowski, J. K., *The origins of lithic raw materials used in the Paleolithic of the Carpathians countries*. *Acta Archaeologica Carpathica* 13, 1972-73. Perles C., *Économie de la matière première dans le débitage: deux exemples grecs en Préhistoire et technologie lithique I*, Valbonne 1980, CNRS.

που προσφέρουν μαρτυρίες κυκλοφορίας των υλικών. Τέλος παρατηρούνται διαφορές μεταξύ της Δυτικής και της Κεντρικής Ευρώπης. Στη Δυτική Ευρώπη, και συγκεκριμένα στη ΝΔ Γαλλία – χώρο έρευνας –, το όριο των αποστάσεων δεν ξεπερνά τα 100-120 χλμ. Οι ορεινοί όγκοι, όπως οι Αρδέννες ή το Μασίσ Σεντράλ, δεν φαίνεται να διασχίστηκαν από τον άνθρωπο, ο οποίος είχε μια επιλεκτική συμπεριφορά σε σχέση με την πρώτη υλή, η προμήθεια της οποίας εντασσόταν στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων διαβίωσής της. Η προβλεψη των αναγκών γίνεται σε αποστάσεις 5 έως 10 χλμ. και για μικρές ποσότητες.

Στην Κεντρική Ευρώπη δεν παρατηρείται κυκλοφορία των υλικών πριν από το τέλος της Μεσοπαγετώδους Riss-Wurm. Οι αποστάσεις που διανυόνται είναι μηκούς 200 έως 300 χλμ. – ο άνθρωπος διέσχισε τα Καρπάθια όρη. Οι διαφορές με τη Δυτική Ευρώπη εμφανίζονται μάλλον στον κοινωνικο-οικονομικό τομέα και στις στρατηγικές της διαβίωσης παρά στην τεχνο-οικονομική συμπεριφορά. Φαίνεται ότι οι κλιματολογικοί μάλλον λόγοι επεβάλλαν μια εποικιακή εκμετάλλευση των ζωικών υλών και μια διαφορετική δομή της κινητοποίησης διαχρονικά. Από τη σκοπιά των αποστάσεων η κινητοποίηση είναι πιο υψηλή και οι "περιοχές προμήθειας" που εκτελούνται. Οι μετακινήσεις στην Κεντρική Ευρώπη είναι προγραμματισμένες και περιοδικές.

Κατά την "Υστερή Παλαιολιθική παρατηρείται επέκταση των εκμετάλλευσμάν "περιοχών προμήθειας". Οι αποστάσεις κυκλοφορίας των

υλικών ξεπερνούν το μένιστο όριο της Μέσης Παλαιολιθικής, κυρίως στην Κεντρική Ευρώπη. Αυτή η επέκταση των "περιοχών προμήθειας" αντικατοπτρίζει αλλαγές κοινωνικο-οικονομικής τάξεως: οι εποικιακές μετακινήσεις αναπτύσσονται παντού παράλληλα με την γενικότερη ανάπτυξη δικτύων κοινωνικών σχέσεων. Βέβαια τα λίθινα εργαλειακά σύνολα δεν προσφέρονται για τέτοιου είδους προσέγγιση, η οποία μπορεί να γίνει εφικτή μόνο μέσα από την κυκλοφορία των αντικειμένων κόσμημας, και κυρίως των οστρέων. Παρατηρείται επίσης η εφαρμογή νέων μοντέλων προμήθειας, στα οποία η πρόβλεψη και η αποθήκευση πάιζουν σημαντικό ρόλο. Η έννοια "τοπική", όσσος αφορά την πρώτη υλή, δεν ορίζεται πάλεον σε σχέση με τη θέση άλλα σε σχέση με τις μετακινήσεις των κυνηγών-συλλεκτών, οι οποίες για την καλύψη των καθημερινών αναγκών διατρέφουν και τις κυνηγητικές αποστολές τοποθετούνται σε ένα φάσμα 13 έως 24 χλμ.

Raw Material

Georgia Kourtessi-Philippakis

The modern research approach of Prehistory, which contributes to the understanding of man's behaviour and organization of his life during the Paleolithic comprises: the definition of the stone raw material chosen and used by the Paleolithic man for making his tool equipments; the location of the raw material sources; and the investigation of the procedure for the supply, transportation and circulation of raw material.