

DOKUMACILIĞIN TARİHÇESİ VE EN ESKİ DOKUMA ALETLERİ

Mecdide GÖNÜL

Istanbul Arkeoloji Müzelerinde Etnograf.

Dokumacılığın tarihçesini anlamak için evvela bu san'atın nerede, ne zaman ve nasıl başladığını araştırmak lazımdır. Dokumacılık her şeyden önce yün ve bu da koyunun ehilştirilmesiyle ilgilidir. Koyun ehilştirilme işi ilk önce Orta Asya'da başlamıştır. Mısırdı dokumacılık için keten ve pamuk aşıgtı. Mezopotamiyada ise sazlar işe yaramıştır. Dokumacılığın Orta Asya'da hangi sahada başladığı katıycıte bilinmemekle beraber burada başlamış ve etrafı göğlerle yayılmış olmanı muhtemeldir. Meselâ: Sonda yün büken bir kadın heykelinin bulunması bu hususta güzel bir misaledir. Dokumacılık sanatının en önemli yayılma merkezleri Mezopotamya, Mısır, Anadolu, Babil ve Asur bölgeleridir. Garstang tarafından 937'de yapılan kazı neticesinde Mersinin kuzey batısındaki Yümük Tepede Kalkolitik devir katunda bir tezgah odası ve müteoddid tezgah ağırlıkları bulunmuştur (Şekil: 1). Grownfoot da buranın bir dokumacı yeri olduğu fikrine deder¹. Bundan başka muhtelif kazı tabakalarında da tezgah ağırlıkları, kemikten ağızlıklar ve mekipler ele geçirilmiştir. Tezgah ağırlıklarından bir kısmının yün ve bir kısmın da keten için kullanıldığı zannedilmektedir. Bılıhassa 962 yılında Konya'nın 150 kilometre güney doğusunda bulunan Çatal Höyükten çıkarılan neolitik çagu ait dokuma parçaları bu sanatın Anadolu'da en eski çağlarda başladığını gösteren önemli vesikalardır². Hellbeak³ de bu kumaglatın atkı ve çözyüden mütçekkil bulunduğu, fakat bunların

1 Garstang, John, *Prehistoric Mesia*, Oxford, 1953, s. 173.

2 Mellart, James, *Excavations at Çatal Hüyük*, Anatolian Studies, 1963, Ankara, Vol: XIII, s. 99.

3a Hellbeak, Hans, *Textiles from Çatal Höyük*, Archaeology, March, 1963, Volume: XVI, Number: 1, s. 41.

yün ve leten olmadıktan, bazilarının güzel ve hasarının ise kaba olduguunu ifade eder. Kırbaçların bu dokunmuş şekilde gelipcccə kadar bayaç bir tekniklə zəfərə gəlməsi gerektir. Ba zəfəri Aşanoladə daim öncəsi bir təzgahın bulanmasa elzemdir. Həlbəki şimmiye kader Anadolularda şəhər və eki təzgah Güntangın hələdən halacılık çağında, M.E. 2800 yilına aittir. Kənd 1957'de Təkər vilayetinin Erbaa kazasında təmənədətli Həmətəpəde eki təzgah devrinin idarəetmə Vəzifəsi, deyilinin hərbi doğusunda Beyiçəltən mevkündə kültür tabakalarından (Kalkalitik və Bronz yaş), Höyükteyli Eri təbəkkələrinin Alaca Höyük və Alipaşa'ya müləffət kəndiñə tabakalarından ele gəzmişən aşırı və təzgah uğurları gibi dokumentasiyə nümunələri heç Cənə Höyükten sonrakı devirlərə aitəməsindən. Məsələ Beni Hasan təmənədətli bulanın ilk "zəfərə öndəkləri" M.E. 2000-ndən idarəetmə kəndiñə idarəet. Həlbəki dəha ekspərtinən olmasa ləzzətlər, 1957-ci ildən etibarən yaxın Alığır kəndlərinin kələkəlik yaşa ait oudukça təzgahın təmənədətli bulanın da Anadoluñca növü növbətiñə təqəddümə və idarəetinə bəhənəcəkini göstərməstədir. Fakat Cənə Höyük məzəmeti hərbi burzadən dəhə Anəcə bir dokumentasiyə sahəsinin və dolaylıdır. Nəticənin incevət olubildiğətini iftah etmək tətbiq. Diğer təcəffüf İstanbula Arkeoloji Müzesində bulunan M.E. 900 yilənə ait bir Hittit kabartması na orənləndir. Bundan beşinci dokunmaç kəndiñə de birçox metinlərdə görübələndədir. Nitekim Hittit metinlər de gəçən dokumenti kelimesi Sūmuccə ideogram olan "ta-saq-bar" kelimesi ilə ifade edilmişkedir. Ayni mənasında isən Hittitcə Sūmuccə bir ideogram əsərbənde ad olaraq geçir. Hittitcəni Kattapino olmasa mübahisəldir. Kəton və leten kurası manzara gelir⁴⁰. Yün de Satyrinde Sag⁴¹ dir. Hittitcəni Asya obası məhəmmədzədir.

3. Örgüt, Tolkin-Alau, Məlumat, Həmətəpə, Arbaa, 1955, s. 15, L.VIII, R. 21.

4. Lloyd, Sirén və Melhara, James, Bryozofan, London, 1962, Vol. 1, s. 272.

5. Fisher, Irvin, Die Heiligtümer Kenains von Bogazkale, Berlin, 1931, s. 72.

6. Küçük, H. Zübeyir, Mənəzülfərəm, KPM dən çəkilişlərən idarəetmə, s. 295, 312.

7. Təzgahlar sp. 80 cənə.

a) Müntəz, Emon, Le Tapissier, Paris, s. 17-deki cələb.

b) Rosenthal, Louis, Tapissier, Jean L'Assouline, Paris, 1964, s. 57.

8. Oren, H. Henning, The Alalon Horuk, excavations of 1923-32, Chicago, 1937, Part III, s. 334.

9. Delaporte, Louis, Monuments Étrusques Francais-Hittites, Paris, 1944, s. 30, 21.

10. Snouvaert, E.H., Rū mīl mīlīgū, Qəzvin: Məmər B. Qadır, İst., 1946, s. 37.

11. Snouvaert, E.H., Fe dīl mīlīgū, Qəzvin: Məmər B. Qadır, İst., 1946, s. 37.

Akata karşılaşıp Spatadur¹². Ayrıca Hitit kanunlarında da dokumacıdan bahsedilir. Meselâ: Kanunun 51'inci paragrafında Arinu şehrindeki bir dokumacıının ismi geçer¹³. Gine anlaşıldığına göre Hititlerde dokumacıının meslesi kütte ilgili bulunup Babillilerde olduğu gibi bir kısmı mabet mensuplarından ve aynı zamanda tımar veya zemmet sahibidir¹⁴. Bu da Hititlerde dokumacıya hır paye verildiğini gösteriyor. Babil dokumaları da önemlidir. Hatta Kleopatramın sevgilisi Roma İmparatoru Sezar'ın karşısına bir Babil örtüsü ile çıktıgı rivayet edilir. Ninova kazları kumaş desen teyzimatının taban ve davar teyzimatunda kullanıldığı gösterir. Netekim Koyuncuk Sarayından elde edilen bir parça da meşhur Bahilonya mensuplarından taklit edilmişdir. Asuri mimarisinde de kumaş motiflerinin taklit edildiği görülür.

Mısır'a gelince; burada dokumacılığın çok eski olduğu kabul edilir. Bunun içinde Beni Hasan mezarlarından çıkarılan M.E. 2400 senesine ait tezgah örnekleri misal olarak gösterilir ve gerek kazılarda çok miktarda kumaş ve gerekse en eski dokuma metotlarının burada tatbik edilmesi bu hususta numune olarak alınır. Halbuki Mısırdaki kazılarda dokuma malzemesinin daha fazla bulunması iklim kuraklığı dolayısıyle kumaşların uzun müddet çürümeyip yer altında kalmayıle ve iptidai malzemenin çöküğü sebebiyle dokumacılık sanatının burada daha süratlı ve çeşitli olarak inkişaf etmesiyle izah olunur. Muhakkak Orta Asya'da dokumacılık çok daha eskidir. Netekim Çatal Höyük kazları da bunu teyit etmektedir.

Müellifler dokumacılığın ne zaman başladığını meselesinde de başka başka fikirler ileri sürürlər. Meselâ Popea göre dokumacılık M.E. 3000'de Orta Asyada, Beaumont'a göre M.E. 3721-3000 arasında, Grifftin'e göre ise M.E. 2400'de Mısırdada başlamıştır. Halbuki Çatal Höyük parçaları en az M.E. 6000 yılina inmektedir. Demek ki tarih bundan öncesine aittir.

Dokumacılığın nasıl başladığını konusunda da yazarlar aynı fikirde değildirler. Beaumont gibi bazı mütefekkirler elyafın tel tel birbirine sarılmasını insanların taklit ederek dokumacılığın icat ettiklerini

12 Daniel, P. Astor, *Akkadisches Sumersches Lexicon*, Roma, 1903, Band: IV, s. 997, Not 539.

13 Newfield, E., *The Hittite Laws*, London, s. 13., 1961, paragraf 51.

14 Newfield, E., *The Hittite Laws*, London, s. 64. nm.

kaydedeler. Popea ve Grillin gibi bir konuyu Almalar de inşihanın iki yüzeyinden doğrudan kabul ederler. Birinci yüzü tabisini taklit etmenin dokunmağaında bir usulü olmasa ise de üç şubesiz bilhassa iltiyatlı bu usulü doğrulanmış en önemli rolü oynamıştır.

Dokunmağılık kullanımın ipadii razıdeeler: Bankar maddesi, hayvanı ve nesneleri ölçmek üzere kuromut kullanır. Maddeni razıdeelerden sonra ve aynı Misteki eski çatıldırıcıları şimdiler. Bütün Tepkidek sıradı eysalar bulunmamıştır. Misteki Aşırıya zararlı sıradı olduğu tahmin edilmektedir.

Hayvanı ölçerken ipek ve vur dokunmağılık en çok bize yarigalıdır. Banlıca ve ipek kozadan elde edilir. İnceveticia inceveyoru ou bir fyir. İpek bledesiditlerinin Buzuslu ve zemzende M.E. 325 senetinde Çandır bir rahibin kaçırmıştır. Gut ve İpek bisegi rohaniları ile ilgili İstanbulla başladıkları konradan Çenlik, müdanya vesicimye yayıldığı bilinmemektedir. Halbuki 1950 de Vzo ecaminde Topakta Kalede Urartu kenti de ipek parçalarına işaret ettiğini¹⁵. 1957 den önce de aynı yerden Edremit Haneti tarafından okunduğundan belliurlegmiş bu kumaş parçasının Berlinde taarru neticesinde İpek olduğu anlaşılmıştır¹⁶. Bu iki malzeme doğrudan ilişkilidir. Çin ile Çinseye arasında just ticaretinin M.K. 3. kejde yuzdeka kıraklılığı, just keşik ve bu sürele bu malzeme olan justının enis zamanında ölçme kumaş ortasından kılınmaktadır. Bu zemzeli bir haliyedir. Fakat tarihi edisalının içine böyle misallere çöktürmesi kâbusudur. Misti meczatlarında günüm ipekli kumuglar vardır. Bu arbeple ipekli seraglaların justının ithal edildiği kabul edilir. Misteki ipek inamolzı en erken olarak IV. yüzyılda görülmüştür. Keçen elbiseler se sâ makamında V-VI. yüzyılda kullanılmış. Suf isleten elsan pek nadirdır. İpekli kumuglar en fazla Aksum ve Antioch de bulunmuştur. İhracat da farklılığından aynı zamende dokunmağılıkları arlaştı. Sivriye veya Menapora'dan ithal edilmiş olmalar mökbelindendir. Kopular da fırçı türük ve elbiseler mosilli için elçilere malzemeleri olarak kullanılmışlardır. (V-VI. yüzyıllar).

¹⁵ Baroni, R.D., Iraq, Volume XII, Part I, 1939, Encyclopaedia of British Museum ve Topakta Kale semt Van, s. 14.

¹⁶ Lehmann-Haupt, G.L., Antiken Kleider, Stoffe und Mode, Weidler Verlag; Berlin, 1931, s. 1902.

Yün : Koyun, keçi ve deve tüyünden elde edilir. Koyun ilk defa Orta Asya'da yetiştirmiştir. Yünün ilk defa koyunun sırtından koparılıp suretiyle elde edildiği söylenirse de¹⁷ çok geçmeden bunun kesilmeye tâhvîl edildiği ve yünü yikanarak temizlenip boyandığı öğrenilmektedir. Koyun yünü ilkbaharda kırılır. Bazı yerlerde ilk ve sonbahar kırkum vardır. Kirli yüne yapağı, yıkanmış yüne yıl denilir. Bu işe uğraşanlara göre ilk bahar yünlerine yapağt, sonbahar yünlerine de yıl denilmesi lazımdır. Yapağlar kirli sert, kaba ve az estetiki yünlerdir. Yıkansa da renkleri sandır. Bu sebeple kıymetleri azdır. Sonbahar yünleri koyuğun yazın yıkandığından dokuya temizdir. Kısa olmakla beraber ince ve estetikidir. Kırkum hususi makasla yapılır. Kesilmeye boyundan başlanır ve bütün olarak çıkarılır. Buna göre gümlek denilir. Sonra sarilarak toluç yapılır. Yalak veya kazanda ıslatılıp tokacıla doğulkerek yapığı sabun gibi köpürünceye kadar yıkanır çalkanır ve Güneşte kurutulur. Taranarak ip haline getirilir. Eski Misirhârda yün temiz addedilmediğinden çok kullanılmış. Koplarda ise sık motiflerinde yer almıştır.

Nebati Lifler : Bunlardan pamuk, kenevir ve keten vardır.

Pamuk : Sieak mantıka bitkisidir. Açık ve kapalı koza olmak üzere iki nevi vardır. Misirda eski tarîhlerdenberi pamuk ekilir. Fakat eski Misir dokumalarında pek az kullanılmıştır.

Kenevir : (*Cannabis Sativa*) Kenevirin dokumacılığla müsait elyafı vardır. Hasadı kökleme veya biçme suretiyle Temmuz ve Kasım aylarında yapılır. Ip haline gelinceye kadar geçireceği safahat kete-ninkine benzer. Milattan önceki yıllarda Misirda tâminan bu bitkiden bir çok malzeme yapıldığı malûmdur. Herodot'un ketenden "sapının kalınlığı ve yüksekliği müsteşna ketene çok benzeyen ve keten kumasından ayrılmayacak evsâfa kumaşlar yapılır madde" diye bahsettiği zikrolunan.¹⁸ Ronchaud'da göre eski Misirda kenevirden bisos gibi kaymetli bir kumaş ve yelken bezî yapıldığı söylenirse de¹⁹ halat ve urgut için daha çok kullanıldığı anlaşılmaktadır. Koplular zamanında da bu maksatla kullanılmıştır. Kenevirden kumaş yoktur.

Keten : Latinceesi (*Linum Usitatissimum*) dor. *Linecea* denilen bir bitki familyasına mensuptur. Prof. Krause "Kurt" a göre insan-

17 Daniel, Rock, *Textile fabrics*, London, 1870, s. X.

18 Daniel, Rock, *Textile fabrics*, London, 1870, s. XIII.

19 Louis de Ronchaud, *Tapisseri*, Paris, 1884, s. 12.

İannın en eski tanıtlıkları bir bitki clup IV-V bin senededen beri Mısırda ve Öناسında etilmetredir²⁰. Yav ve kış nevileri vardır. Mayı çiçekli hajuş ve baxan hajuş bir nebahtır. Sanayide yağ ve lif ketenin olarak kullanılabilir. Yağ ketenin kus çok dali ve işi tohumudur. Lif kaynayı ditta kuruş. Lif ketenin yüksek boylu sa dali veya dalıcı ve kılıçlı tohumjudur. Lif kıymeti yükseltir. Ketenin yapraklarının lifinden istifade edilir. Serin tutar ve mukavelelidir. Bir millineye karşılık mukavemeti 110,4 Kg. dir. Kenevirin mukavemeti 91,8 Kg., patuçan ise 44 Kg. dir²¹. Keten yüksek mukavemet hastasından dolayı Mısırda dokunma tekâlifi M.Ö. eski senelerden beri çile kullananmış, giyen ve diğer eyakların başta gelen maleziyeyi tedkil etmişdir.

Ispidoz Maddelerin Tanımı: Bu türlerin başında ipek hanı ipek, pişmiş ipek, suni ipek, paçvak, yün ve keten gelir. Buna da herbici makroskop altında ayrı bir şekilde teghis edilir. Hanı ipek makroskopla çiçek ipek teller halinde görültür (Şekil: 2). Pişirildikten sonra tek teller yedindede ayndır. Tellere yapışkan serbest döllen maddelerin varlığındır. Bunda da ekseriya topia bir şekilde bulunmaz. Pişmiş ipek paralel silindirler halindedir. Gübüü ve qadıru yoktur. (Şekil: 3). Suni ipek paralel çizgiler iştiva eden silindirler halinde görültür. Hayvanın ipekte olduğu gibi parmak renklidir. (Şekil: 4). Pamuk helezonvari haktılmış silillerde ortaçlade edilir. (Şekil: 5). Yün yuvarlak silindirler şeklinde zeklindedir. Üzerinde belük veya yanına ağacundeki pullar gibi örtü hücreleri gözetilir. Kalra olanlarının arasında muh kanalı vardır. Bu kanal bazı yün nevilerinde devamlı hazırlarında kesik ve hazırlarında ise nokta halinde olur. Çok içre liflerde gözetilmez. (Şekil: 6). Keten kesik hatlar halinde hishirimi kesmiş olarak görüllür. Üzerlerinde yer yer birikmiş pektini (angizli maddesi) tanelerine yesilidir. (Şekilde bu kism a ile gösterilmiştir). Elyaf devamlı değişir. Kinkalar üzerinde bazılarının ortasında koya bir rızağı müşahde edilir. (Şekil: 7).

Yün ve Ketenin İşlemesi: Yünün işlemesi de ketevalikine çok benzendiği için biz yedinci kertenin İşlemesini miçîl olarak alıyoruz. Ketenin hanı yolu na suçtyle yapılır. Toplanan keterler demet halinde güneşte kuraklıktır. Sonra taş veya körük üzerrinde tokusaklada doğulur. Kapsül kırılmam ve tohumlar kalbarden geçirilir. Saplar

²⁰ Krause, Kiri, Çeviren: Kültürü, Adadımlı, Çıgitci ve Nâder, Ankara, 1960, s. 27.

²¹ Edberk Testisi, Türk İsim Lideri üzerinde etüller, Ankara, 1940, c. 5.

muntazam demetler halinde toplamlar. Keten liflerini kaptan ayırmak için çırçır veya suya maruz hırakarak çürütmek lazımdır. Bu ameliyeden beş gün sonra saplar kırılır. Lifler muntazam ve şeritler halinde odun kısmından ayrılıyorsa çürütmeyen kıvamında olduğu, dağılırsa geçtiği ve ayrılmazsa bitmediği anlaşılır. Çürümuş keten sap demetleri suları süzüldükten sonra kök tarafları açılmış vaziyette çadır şeklinde dizilerek kurutulur. Bu iş yere yayılma suretiyle de yapılır. Saplar tokmakla doğulerek odun kısmı kabuktan ayrılır. Keten lifleri doğulduğundan sonra hususi el aletleriyle kırılmaya tabi tutulur. Böylece lif odun kısmından ayrılır. Aynı ameliyeler eski Misirhâlarda da görtülmektedir. Bilhassa Orta İmparatorluk (2100-1800) devrinin bu bususta kaymetli bilgi verir. Maurda ketene çok kıymet verildiğinden tasvirlerde keten hasadı da gösterilir. O zamanlarda ketenler demet halinde koklenip taraklarda kurutularak (Çürüme ameliyesine mukabil) geniş ağızlı kaplarda pişirilir, lifler kabuktan ayrılır, bize olduğu gibi tokmaklarla vurulur, karma aletleriyle kırılır, en nihayetinde kabuğundan tamamen ayrılmaya kadar çekicilerle doğulordu²². Tarama aletleri ve ameliyesi: Tarama dokuma işine hazırlık olduğundan önemlidir.

Tara Tarağı: Diğer tarayıcıya dikey istikamettedir. Aynı zamanda bunlar sak, çift sıralı madeni çelik çubuklardandır. Tarayıcı tararken yünderi yukarıdan aşağıya çeker. Yünler taramır ve kırıcıları aşağı düşer.

Keten Tarağı: Mukavves bir tahtanın ortasına dizilmiş tarayıcıya paralel dişlerden ibaret bir taraktır. Tarayıçı bunda ketenleri arkadan one doğru çekerek tarar. (Şekil: 8). Köylerimizde halen bu taraklar kullanılır. Seyrek dişli olan bu taraklarla ketenin odun kesimleri biraz daha temizlenir. Tokmakla doğulerek yumuşatılır. İkinci defa da bu kaba taraktan geçirilip sık dişli sınışir taraklarla da taranır. Domuz kilindan sert fırçalarla fırçalanır. Yumuşak ve gayet ince lifler yine ayrılmış bir hale geldikten sonra eğrilerek iplik şekline sokulur. Eski Misirhâlarda da keten sapları çekicile doğulerek saplardan ayrılr ve taranır. Yalnız Eski Misir resimlerinden anlaşıldığına göre burada ilk tarama ameliyesi yerine el ile temizleme ameliyesi vardır. Yeni devlet zamanında (M.E. 1580-1200) bunun tarakla yapıldığı görüllüyor. (Şekil: 9). Tarak mciyili olup uçları sıvıdır.

²² Erman, Adolf, Agypten und Agyptisches im Altertum, Tübingen, 1883, s. 526.

Tarayıcı tarama işini ayakta ve kendisine doğru çekerek yapar. Teknik (Şekil: 3) dekinin aynı olup aradaki fark bize dekinin az kuvvet sarf ile ve oturulduğu yerde. Misir tarağında ise ayakta ve çok kuvvet sarf ile tarama işinin yapılması nadır. Diğer bir fark da bize deki tarayıcıının kadın, Misirdaki tarayıcıının erkek olduğunu gösterir. Bu benzerlik çok enteresandır.

Eğirme Ameliyesi ve Kullanılan Aletler: Eğirme taramış yılın veya ketenin iplik haline getirilmesidir. Eğirme ameliyesinde yılın keten ve pamuk için hazırlıkta üç alet kullanılır. Kırman, İğ ve çırkik. Eski Misirda çırkik görülmüyorsa Annauda kazanın çıkarılan eşyalar arasında kırmancı tesadüf edilmektedir.

Kırmancı: İçinde geçmeyen ortaları delikli iki ensiz küçük tahta parçası ile ortadan geçen bir saptan ibarettir. (Şekil: 10) Sapın ucunda küçük bir çinkıtı vardır. Eğirmac esnasında evvela elde küçük bir kum inceltilerek ip haline getirilip kırmancıın ucuna bağlanır. Bundan sonra kırmancı sağdan sola doğru hızla döndürülür. Bu esnada sol el ile yılın keteni çekerek inceltip iplik haline getirilir ve sonra gözüllerek kırmancı sariılır. Ucu tekrar sapa bağlanır. Kırmancı döndürülerek eğirme ameliyesine devam edilir. Bu suretle kırmancı dolunca ortadaki değnek ve kanatlar çıkarılarak iplik yumruk halinde elde edilir. Kırmancı Misir resimlerinde de vardır. Bzde kazanlarda çırkıntıdır. (Şekil: 11-13). 11 Alacahöyükten L mezarından elde edilmiş baş tarafı altın olan gümüş kırmancıdır. Şekil: 12 Horoztepede (Tokatın Erbaa İlçesi yakınında) elde edilmiş çapa 7 santim. Uzunluğu 10 santim olan altın kaplı elektron kırmancıdır. (Şekil: 13) İse yine Horoztepeden elde edilmiş olan dokumendan eski tunç devrine ait bir kırmancı gösterir.

İğ: Tahtadan, ortaya doğru genişleyen uçları ince bir alettie. Aşağıda ağırak denilen küçük yuvarlak kuma ağırlık temin edip ipi aşağı çekmek için kullanılır. İğlerin ürekeli ve ürekesiz cinsleri vardır. Üreke ile kullanılan iğler daha ziyade ince iplik eğirmekte kullanılır. Bunlar hafiftiler. (Şekil: 14 a,b.). Ağırak ise ağırıdır ve tablası küçük olduğundan devri hareketi fazladır. Bu sebeple iplik ittilenin incelikte hükülebilir.

Üreke: Genişçe ditz bir tahtaya dikkey istikamette tutturulmuş kabıncı uzun bir tahtadan ibarettir (Şekil: 15). Bir miktar taramış keten ifsileri ürekenin başlığını sarıp bir iple bağlandıktan sonra biraz

çekilip eğirilir. İğin aşağı ucuna bağlanır ve iğin üzerine helozon şeklinde sarılıarak uç kısmına ilmklenir. Ağuşak aşağı gelmek üzere sağ el alınr. Baş ve şahdet parmakları arasında sağdan sola súratle döndürülür. Sol el ile de ürekeden keten sağılır. İğ dönerken keten igrilir ve iğrilen kısım sol elin baş ve şahdet parmakları arasında bulunur. İpligin incelliğini ayarlar. Düzgünliğünü temin eder. İğrilen ip iğe sanır. Ağuşağın vazifesi ağırlık ve devri hareketi temin etmektedir. Halbuki iğ dolunca ağırlıktan hızla dönmeyeceği için bazan ağırsak çkarılır. Eğirme ihtisası işidir. Alışık bir el hem súratlı ve hem de ince eğirir.

Ürekesiz iğler (Şekil: 14 c). Bunlar büyük, ağırsaq sabit ve daha ağır åletlerdir. Bunlarda çok ince ip eğirilemez. Fakat fazla iş yapır. Bu iğler ağırsaq aşağı ve yukarı gelmek üzere iki şekilde de kullanılır. Bunlarda otururken ayakta ve yürüken ip eğilebilir. İğ ve üreke yün için de kullanılır. Eski Misirliar da ürekeli ve ürekesiz iğ kullanmışlardır. (Şekil: 15) Tepden elde edilen orta devlete ait (M.E. 2100-1800) resimlerden bılıhassa bunlar hakkında malumat elde edilmektedir. Burada figürler muhtelif iş pozlarında tasvir edilmişlerdir. (a) diz çökmiş vaziyette bir figürü ip içicirken göstermektedir. Burada iğ iki el arasında durmaktadır ve sağdan sola dönmektedir. Eğirme şekli rahat değildir. Ağırsak yukarıdadır ve bizimkine çok benzemektedir. Ağuşağın yukarıda oluşu müstesna iğin hiç bir değişiklige agramamasa dikkate değer. Pfisterin eski Mısırlarda yünün sağdan sola döndüğünü söylediğine kaydedilmektedir²³. Bu anteliye de onu teyit ediyor. Uzerindeki Hierooglif de Prof. Bahadır Alkım'a göre orta İmparatorluk devrinde itibaren kullanılan bir şekli gösterir. Manası eğirmektir²⁴. Şekillerde yumak, ip ve iği tasvir ettiginden bu ameliyeyi ifade eden güzel bir iparettir. Ürekesiz iğ (Şekil: 16, b) de gösterilmiştir. İğ bizimkinden küçük ve ağırsaq yukarıdadır. Bu da eğirme şeklinin değişik olmasından dolayıdır. (Şekil: 16 c). Bükmec ameliyesini gösterir. Bu da ipligin uzun olmasından anlaşılıyor. Essene hiyooglifte bükmec manasına gelmektedir²⁵. Burada görülen kaplar ketene rutubet temin etmek için椭ri olatmaya yarayan su kaplardadır.

23. Dumbarton Oaks papers, number 3, Cambridge, 1946, s. 12.

24. Ermann-Grapow, Wörterbuch der Ägyptischen Sprache, Leipzig, 1929 III, s. 335.

25. Ermann-Grapow, Wörterbuch der Ägyptischen Sprache, Leipzig, 1929 III, s.335.

Eski Mısırlılar da ellerini suya batararak bu işi yaptıkları tahmin ediliyor. Üç figür de sağlı olduğundan bunların kadın oldukları anlaşılmaktadır. Yalnız iki figürün ayakları bağlı olduğu için esir sınıfından oldukları zannedilmektedir. (Şekil: 16 b.c.) Çünkü Eski Mısırda hâl hâssa eski dokumacılıkta esirlerin çalıştırıldıkları görülmektedir. (Şekil: 17) de orta devlete ait Benihasan mezarlarından elde edilmiş bir monument üzerindeki işe eğirme ve bükme ameliyesini göstermektedir. Şeklin önünde kaba eğrilenmiş iplikler yoğun halindedir. O bunları düzeltip bir kaba sevkediyor. Mısırda iki işi idare edenler de vardır. Sûrat temini için ekseriya elbiseler çıkarılmaktadır. Netekim burada da figür yarı çaplı vaziyette dir. e eğirmek d bükmek manasındadır. Eski Mısırda çok ince iplikler elde edilmiştir. Braviliğin milimetrenin binde oniki-yirmibes'i arasında iplikler tesbit ettiğini Bossert kaydeder²⁶. VI.inci sülale (takriben M.E. 2500-2540) ye ait bir kral mumyasındaki sargılarda kullanılan bir ipligin 1 Kilogramı 200 Km. kadar uzunluk verir. Bu hesaba göre 1 gram iplik 200 metre redir. Bu ise çok ince bir iplik demektir.

Çekirik: Çekirik bizde kullanılmaktadır. Fakat Mısırda olup olmadığını bilmiyoruz.

Ketenin ağartılması: Biçde keten ağartmak için külli sudan veya güneşten istifade edilir. Birincisinde küldeki potas ağartma işine yaramamaktadır. Denizde veya suda yıkanan keten güneşte kurutulur. Bu esnada da ağartmanın güneş tesiriyle Oksijenli sudan olduğu tahmin ediliyor. Mısırda hem keten ipligin ve hem de keten kumagının ağırlığı anlaşılmaktadır. Orada da bu işler güneşte yapılımaktadır. Hattâ bazilarına göre kuvveti inbatiyen ilâhi Osiris ağartıcılık yapmıştır²⁷.

Tezgahlar: Şakuli ve ufki olsmak üzere iki tezgah vardır. Fakat şakuli tezgah daha çok kullanıldığı için biz onun üzerinde duracağız. Şakuli tezgah köylerde yatırılır. Bu da yüksek ve çukur tezgah olmak üzere ikiye ayrıılır. Biz misal olarak yüksek tezgahı alıyoruz. (Şekil: 18) de bugün kullanılan yüksek bir tezgah görülmektedir. Bunun multelîf kesimlerle harflerle gösterilmiştir. a selmin, b tefe, c tarak, d gümü, e ayaklı, f magber, g mekik, h çapraz çubuğu ve tezgahı sağlananca

26 Bossert, H. Th., Geschichte des Kuma-Gewerbes, Band. IV, Berlin, s. 135.

27 Erman, A., -Konke, Hemann, Agypen und Ägyptisches Leben im Altertum, Tübingen, 1923 basması, s. 536.

tesbite yarayan çati aksamını gösterir. Selmin'e kumaş sarılır. Tefi iki yassı tahtadan ibaret olup arasında tarak geçer. Tarak tefenin arasına yerleştirilir. Güçünün üzerine balmumu iper sarılır. Bunun vazifesi çözgülerin ön ve arkaya gitmesini temin etmektedir. Bir tezgahta arka arkaya duran en az iki gücü bulunur. Bundar üstten çatıya alttan ise ayaklığa bağlıdır. Ayaklıklar resimde gösterilmemiştir. Bundar güçülerin aşağı yukarı hareketini sağlayan birer ayak genişliğindeki tahtalarıdır. Topuk kısmından bir mesnede ve uçlarından da diğer bir yere raptedilmişlerdir. Magber yuvarlak bir direk olup vidalarla yatağa yerleştirilir. Mekik boynuz veya tahtadan küçük oval bir alettir. Ortasına karnıstan makara takılır. Mekik'in bu kısmı demirden olup mafkalıbdır. Çapraz çubuğu ince tahtadandır. Çözgülerin karışmasına yarar.

Tezgahın işlemesine gelince; çözgü hâriçte çözülüp tezgaha takılır ve ağırlık geçirilir. Çözgüler birbir gılilden ve tarahtan geçirilmek suretiyle tezgaha nukledilir. Bu güç bir igit. Desene göre tarağın her disinden birden dörde kadar tel geçirilir. Bundan sonra çözgü iplikleri tezgaha takilarak tazak ve güçler yerlerine konulur. Taraktan çıkan iplikler 20-30'lu birarada düğünlendikten ve guruplar halinde ayrıldıktan sonra selminin kanahındaki çivilere sicimle tutturulur. Üstte tezgahın dışında kalan kısmı ise direğe sarılır. Artan kısmı da tezgahın üst çatısına bir ırınca tesbit edilir. Tezgahı işletmek için evvela sağ ayaklığa basılır. Bu esnada alttaki gücü aşağı iner, üstteki yukarı çıkar ve ağırlık açılır. Mekik sağdan sola anılır. Mekik sol el ile karşılanırken sağ el ile tefi ayağına çekilir. Bunu müteakip sol ayaklığa basılır ve aynı ameliyeler yapılmak suretiyle dokumaya devam edilir.

Muar Tezgahı: (Şekil: 19) Bossert şakulli tezgahın Misirda yeni devlet zamanında başladığını söylese de Louis Roncaud ve Ermano Benihasan mezarlarından tesbit ettikleri şakulli tezgahın orta İmparatorluk devrinde M.E.2000'de başladığını kabul ederler. (Şekil: 17) deki hiyeroglifler de orta İmparatorlukta kullanılan bir yazı olduğundan bunu teyit ediyor²⁸ (a) dokuma, (b)²⁹ nezaretçi manasındadır.

28 Ermano, Grapow, Wörterbuch der Ägyptischen Sprache, Leipzig, 1930, Band: IV, s. 262.

29 Ermano, Grapow, Wörterbuch der Ägyptischen Sprache, Leipzig, 1930, Band: IV, 11, s. 96.

Sekil: 19) Bu tezgahın bütünlüğünü şķigidir. Çok iptidai Eşkat tam bir dokuma tezgahıdır. Figürlerin duruşları müstesna, tezgah kesiği askıktır ve ju kamalarдан ibarettir, a sərgi levondır. Kuması havaya sarılır, hər dənə dənən rəcəbdəndir, cəmşəp kələdəri göstərir, dəfələr tərək vəzifəsi göstər, e günəşənəmə, fə yerdəmə çəngəl levəndidir. Çəngəl buraya sədlər, g. tezgah nüfuzluları, göstərk, Çəngəllerin şəhərlənməsini sağlar, h. dokunacaq çəngəl ipliklərinin, k. işe dokunacaq kuradılarını təsvir eder.

İşləmə: Çəngəllerin gətiriləcək bir altına ve bir üstten geçiriləcək capraz təmin edilmişdir. Aattası gətiriləcək de ipliklər adı olaraq geçilənmişdir. Vən: östəki güclüden alttan gəren iplik altı gətirilədən sonraşdır. Güçlü, Ağır vəzifəni de gördüldündən həbir yuxarı başlıdır. Bəzən gərgin olaraq gəru ipliki slayğanır. Kuması dokunacaq güclü ilə yuxarı qəsilir. Qubuklar yandara çəkilmək sənətiyle ağzlı, ağlır və əwəklər atılıp təfəllə və yarolur. Ayaklar yoldur. Səfər fığıtları kəldənməcə adı Figit gətiriyi yzma çəkərək ağızlaşdır aqar və mənkişti atan. Həris birdən təfəllə ilə vuraraq atkıyu atıxır. Suarşıl figili təfəyə kəldəncə. Sağ figili güclüyil yana yekip mənkişti atan və təfəllə ilə sıxışdır. Deən istenirse iplik deənənə gəru ağızlaşdır və onçat ipliklərinə təker el ilə geçirilir. (Kilimde oldeluğu gidi). Iplığın uşan qoşağının arkasına bərakalar. Bəzələr bu tezgahları məri gələnən tezgahına bənzətdilər³⁰. Griffin de həm hələ tezgahının oturu olaraq kabul etdi. Həkikaten təfəllə və mənkişler hərmiş hələ tezgahının bənzəməkdən. Yalnız bu təkdiirdə güclü sopalarından üsəcəzinin çapına qubuga vəzifəsi gəlmeməsi ləzəmdir. Ayan zəməndə güclü sopas da bəttən el ilə səmələnilərdir. Rəsmiçiñən Ovid'in bir qırırında hər tezgahlardan bəhs edülgini və mənkiş yerine şəhər gəbi bir Mertin səlləndidənən zikredər³¹. Bu sənətli bığular üzərində el ilə baxı ameliyətən de yapıldığı mənşəliyir. Netekim hər keçim kamagalarında gərçəkən kabartma hər boyda tezgahlar üzərində el ilə yapılmışdır. Bəzələrinə görə de hər tezgahlar bəsət olup mənkiş qəgili və dəvəzli kuzugalar dokunururlar³². Yəni imparatoriük zamanında Misericia tam sakalı qərceveli tezgahlar vətənde getirilmişdir. Fazıl bəzələr həkkendəki tələk bığı az oldağundan və gəklli de səslə olunmadığından işləmələri həkkində müsəlman elde

30 Manuc, Agust, *Tar ipliklərin Park*, S.D.,

31 Louis de Rambouillet, *Tətik*

32 Daudz, Rock, *Tətik fəaliyyət London*, 1870., s. 2311.

eimek mümkün değildir. Bazılarına göre koptılarda da uski ve şakullü tezgah kullanıldığı³³ ve bazalarına göre de şakullü tezgahın gelen tezgahuna benzendiği yalnız biraz daha küçük olduğu kabul edilir³⁴.

Bizdeki tezgahla Mısır tezgahı arasında büyük bir benzerlik olmakla beraber yalnız şu farklar vardır. Bizdeki tezgah yatak Mısırda ise dik, bizde işçiler önde Mısır tezgahında ise yanda durmaktadır, bizde güçüler ayakla, Mısır tezgahında ise el ile idare edilmektedir.

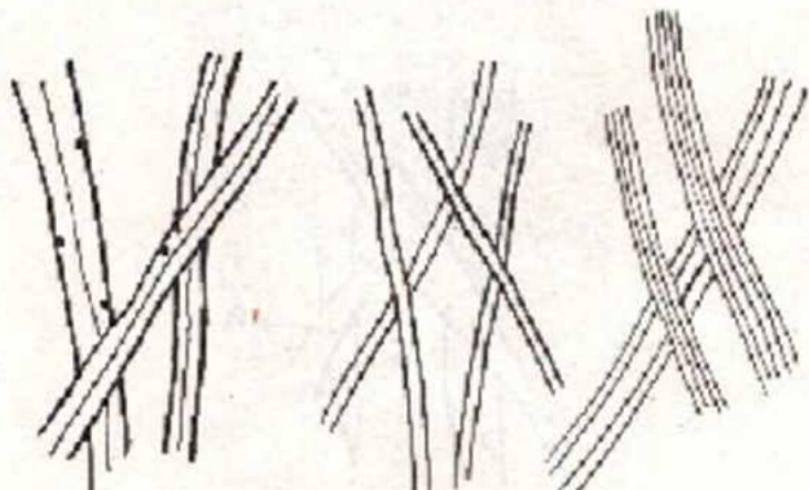
Yukarıdanberi verdigimiz izahattan da anlayacağınız üzere en eski devirlerdenberi kullanılan dokuma aletleriyle bugün memlekemizde ve bilhassa köylerimizde kullanılan el dokuma aletleri məsləhə, kirman, tarak ve tezgahlar arasında çok benzerlik bulunması ve hemen hemen eskilerinin bir devamı olduklarının görülmesi çok enteresandır.

33 Gaston, Migeon, *Les arts du rizé*, Paris, 1905, s. 31.

34 Gerspach, M., *Les tapisseries Géptes*, Paris, 1890, s. 6.



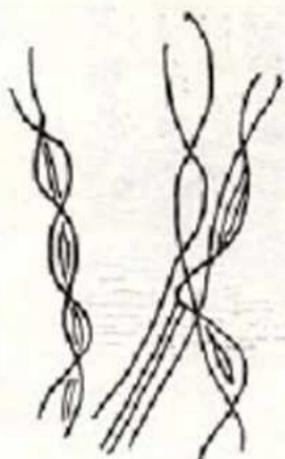
(Şekil: 1)



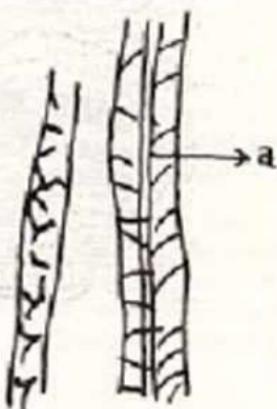
25401 - 2

25401 - 3

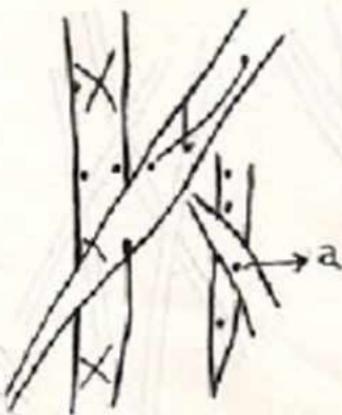
(Şekil: 2)



(Şekil: 5)



(Şekil: 6)



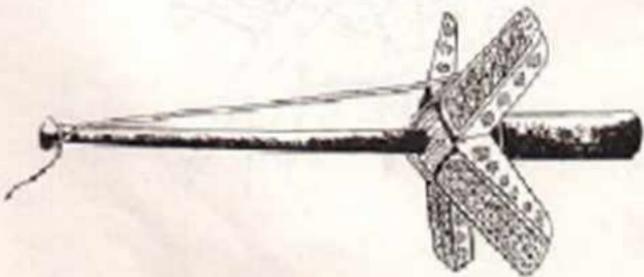
(Şekil: 7)



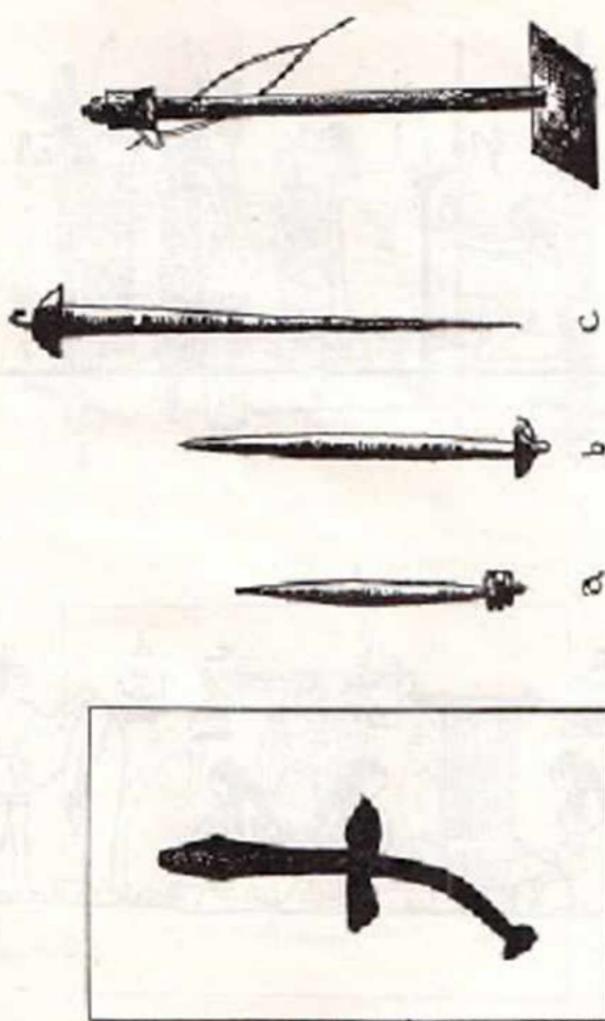
(Şekil: 17)



(Şekil: 18)



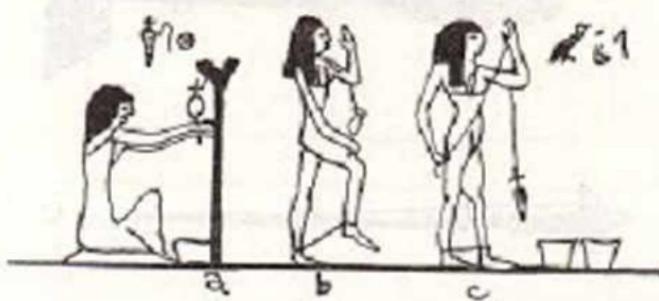
(Şekil: 19)



(Şekil: 15)

(Şekil: 16)

(Şekil: 15)



(Şekil: 16)



(Şekil: 17)

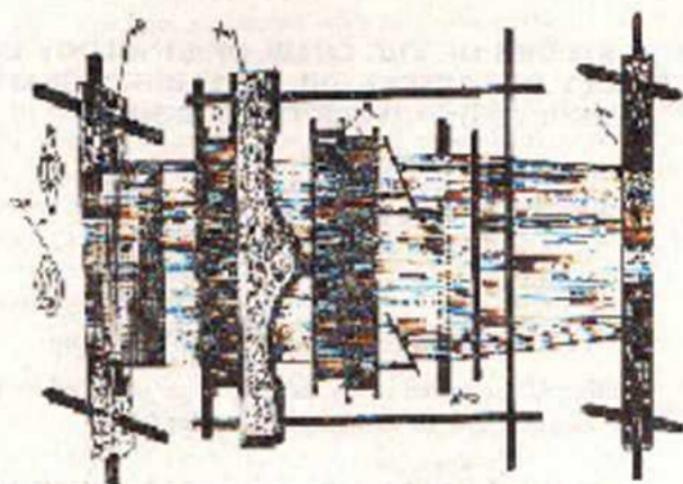


Фото 10

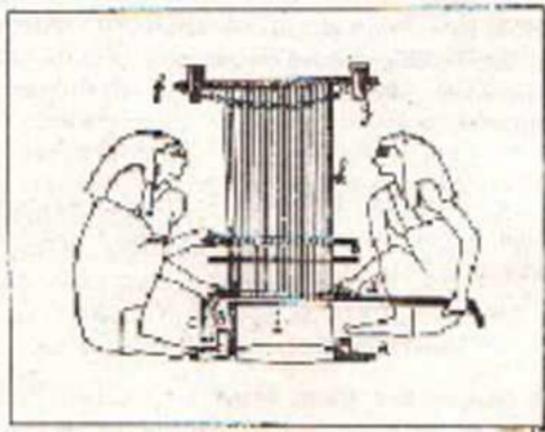


Фото 11