

اولین شهرها و نحوه فرم پذیری آنها در طی تاریخ

قسمت دوم . مشتمل بر . مصر . هندوستان

دکتر منوچهر طبیبیان

اگر طور نسبی بتوان مقایسه نزدیکی بین دو سرزمین (مصر و بین النهرين) انجام داد . بزودی در می یابیم که در هر کشور رودخانه های بسیار بزرگی در سراسر قسمت عظیمی از دشت ها و دره های حاصلخیز آنها در جریان اند . حاصلخیزی خاک و مسیر های آبی به وازات یکدیگر امکانات زیادی را به انسان های اولیه سرزمین های فوق الـ کارازانی داشته است . در مصر تحول الگوی سکونت شهری در طی دو مسیر مخالف بوقوع پیوسته اند و بنا به نظریه های Sir Leonard woolley ، Jaqetta Hawkes

هیچ وـ نـه غـیر مـشابـه حـاـكـم بـر Patterـn شـهـرـهـای خـود فـرـمان پـرـاـكـنـدـه وـگـسـتـرـدـه وـاقـع درـبـین دـوـمـسـیر آـبـی دـجـلـه وـ فـرات وـشـهـرـهـائـی کـهـ تـحـتـ تـأـثـيرـ سـيـسـتـمـ حـكـومـتـ مـتـحـدـهـ پـاـدـشاـهـیـ مـصـرـ کـهـ حـقـيقـتـاـ " درـآنـ سـهـرـوـجـوـدـنـداـشـتـ وـ اـزـ يـكـقـدـرـتـ مـتـابـعـتـ مـیـکـرـدـنـ نـسـيـتوـانـ يـافتـ . (۳۳) عـدـمـ وـجـودـ اـثارـ شـهـرـیـ کـهـ هـرـ سـيـسـتـمـ وـ الـگـوـ مـرـبـوطـ بـهـ سـاـهـاـیـ قـبـلـ اـزـ ۲۶۰۰ مـيـلـادـیـ باـشـدـ ، جـراـتـ اـيـنـ اـظـهـارـ نـظرـ تـصـنـعـیـ وـ غـيرـ وـاقـعـیـ رـاـ اـمـکـانـ پـذـيرـ سـاخـتـهـ اـسـتـ . بـدـيـنـ مـفـهـومـ کـهـ

علت دیگری که بیشتر مربوط به قلت آثار شهری است . این است که تقریباً تمام منابع صنایع ساختمانی و مصالح مقاوم برای تثبیت عملکرد و مصارف ساختمانی معابدو مقابربکار میرفت .- فضاهای شهری در مصر نیز مانند Mesopotamia (بین النهرين) از خشت خام فرم گرفته بودند ولی متقابلاً در ایجاد و خلق Tell که لازمه آن وجود یک اقامت طولانی در یک سرزمین بود با شکست روبرو گردند . هر چند که آثار ارزشمندی در مبارزه با طبیعت و زمان بدون اینکه بوسیله قشرهای ساختمانی بعدی حمایت شده باشد باقی مانده بود مع الوصف برای مصریان تجدید بناء و تجدید سکان در روی بقایای آثار موجود مفهومی نداشت .

همانطور که Henri frankfort تشریح می‌کند هر فرعون محل اقامتش را نزدیک مقبره و یا اهرام در نظر میگرفت . یعنی جائیکه بهترین ایام زندگی اش را می‌گذراند و هماهنگ با این گذران عمر کار ساختمانی معبد یا اهرام در جریان بود . وقتیکه مقر حکومتی در نزدیکترین محل (شهر) به مقبره مستقر میگردید . بعد از مرگ فرعون این محل به کشیش‌ها که وسیله نگهداری و محافظت محل دفن و پرستش فرعون را بعدهد داشته (۳۴) واگذار می‌شد .

بنابراین به لحاظ جلوگیری از تأخیر در تهیه محل دفن فراعنه شهرهای ایجاد شده‌دارای "یک جریان یک مرحله‌ای سریع بود . این نکته هنوز هم در حفاریهای بخشی از شهرهای قدیم مصر "Tel-e1-amarna" بچشم میخورد . این شکل سکونت در نیمه راه حد فاصل بین قاهره و Luxor مشاهده شده و برای یک دوره ۴۰ ساله تحت اشغال بوده است . این شهر در ساحل شرقی رودخانه نیل " در مکانی متسلک از صخره‌های عظیم دایره‌شکل

34) Henri frankfort, the Birth of civilisation in the near east.

اساس تمدن مصر دارای ریشه‌ها و بنیان جدیدتری از تمدن Mesopotamia " می‌باشد . طبیعی است که این برداشت باقیستی دور از حقیقت باشد . زیرا همانطور که بشیوه رسیده است در مصر تحت برخورداری از یک تکنولوژی پیشرفته و مورد نیاز آن عصر بود که حمل اهرام خئوپس (Cheops) در ۲۶۰۰ سال قبل از میلاد عملی گردید . و در حال حاضر نیز همه برای این عقیده متفق القول‌اند که حداقل . آثار هنری در مصر وجود داشته . که قدمت آنها همزمان با مثالهای از دور سومریها است ولی بعلت ظهور بعضی از تحولات فرم کامل‌ا" متفاوت بخود گرفته‌اند . این حالت نتیجه عدم پیوستگی و ارتباط با آثار و مورفولوژی شهرهای اولیه است .

شاید تغییرات فوق را باید معلوم اصول و تصمیمات متاثر از صلح پایدار و ایمنی دانست که از اعصار اولیه در مصر وجود داشته است . در مصر هیچ‌گونه نیاز اقتصادی و وابستگی بمتا به آنچه در بین النهرين " Mesopotamia " جهت تداوم اشغال یک محل برای بزرگی از سرمایه‌گذاریهای نامحدود وجود داشته مطرح نبوده است . این نکته بخوبی در دیوارهای مستحکم و حصین که بر گردآگرد این الگوهای سکونتی کشیده شده بچشم میخورد . علت دومی که مستقیماً بعلت اولی مربوط می‌شود . امکان جابجایی یا تغییر مکان شهری (Urban mobility) است که بوسیله اعقاب فراعنه بدلاً‌الی موجه و ضروری تشخیص داده شده بود . بدین مضمون که بازماندگان فراعنه در دوران پادشاهی و حکومت موظف بودند مقبره خود را برای زندگی بعد از مرگ در محلی مغایر با سلف خود تدارک ببینند (این نکته مبنی برپایه و اساس اعتقادات مذهبی مصری‌هاست) .

33) Jaqetta Hawkes and Leonard Woolly, Prehistory and the Begining of Civilisation

بطول ۷ مایل و عرض $\frac{1}{3}$ تا ۳ مایل تشکیل شده بود استقرار یافته دلیل ایجاد شهر جدید این بود که فرعون Akhetaten زیرگی دریافتہ بوگه بسختی میتوان به تحولات مذهبی در شرف قوع در پایتخت موجود Thebes جنبه قانونی داد. "اما لا" برایوه این طرز تخیل بود که به Site جدید یعنی به حد پائین رودخانه تغییر محل داد و دو سال بعد از مرگش در سال ۱۳۵۶ قبل از میلاد اعقاب او دو مرتبه به Thebes یعنی سرزمین مذهبی قدیم خود برگشتند. در این مقطع از زمان Amarna کاملاً "ممورو آباد بود. اگرچه هرگز به اشغال مجدد در نیاشد.

لار شهر Tel-el-amarna مشخص یک توسعه خطی در طول سهل در قالب سه جاده اصلی موازی با یکدیگر و رودخانه که در مسیر خود فضاهای متعدد و مختلفی را محصور می‌نماید میباشد. بزرگترین اندازه این شهر در حدود ۵ مایل و دارای عرض متغیر از نیم مایل تا یک مایل از ساحل رودخانه است. گواه و مداران اندکی وجود دارند که حاکی از این است که شهرداری سیستم برنامه ریزی و مشاوره خاصی بوده است. بنایهای مذهبی و سایر اماکن عمومی در داخل و در یک محدوده منفرد و مجزا فرم شکرده اند و بر اساس گفته H. Frankfort در مجموع بصورت یک مرکز گروهی مشتمل بر معابد بزرگ و وسیع Sun's Disk کاخ اصلی و رسی کاخ امور خارجه و دبیرخانه و شمالی ترین کاخ که بقادله یک مایل و نیمی در یک جهت مشخص و بعد از مجموعه ذکرشده و بالاخره پارک اصلی شهر که در حدود سه مایل و نیم بطرف جنوب استقرار داشته است. برخورد می‌کنیم. (۳۶)



شکل شماره ۱۶-۱

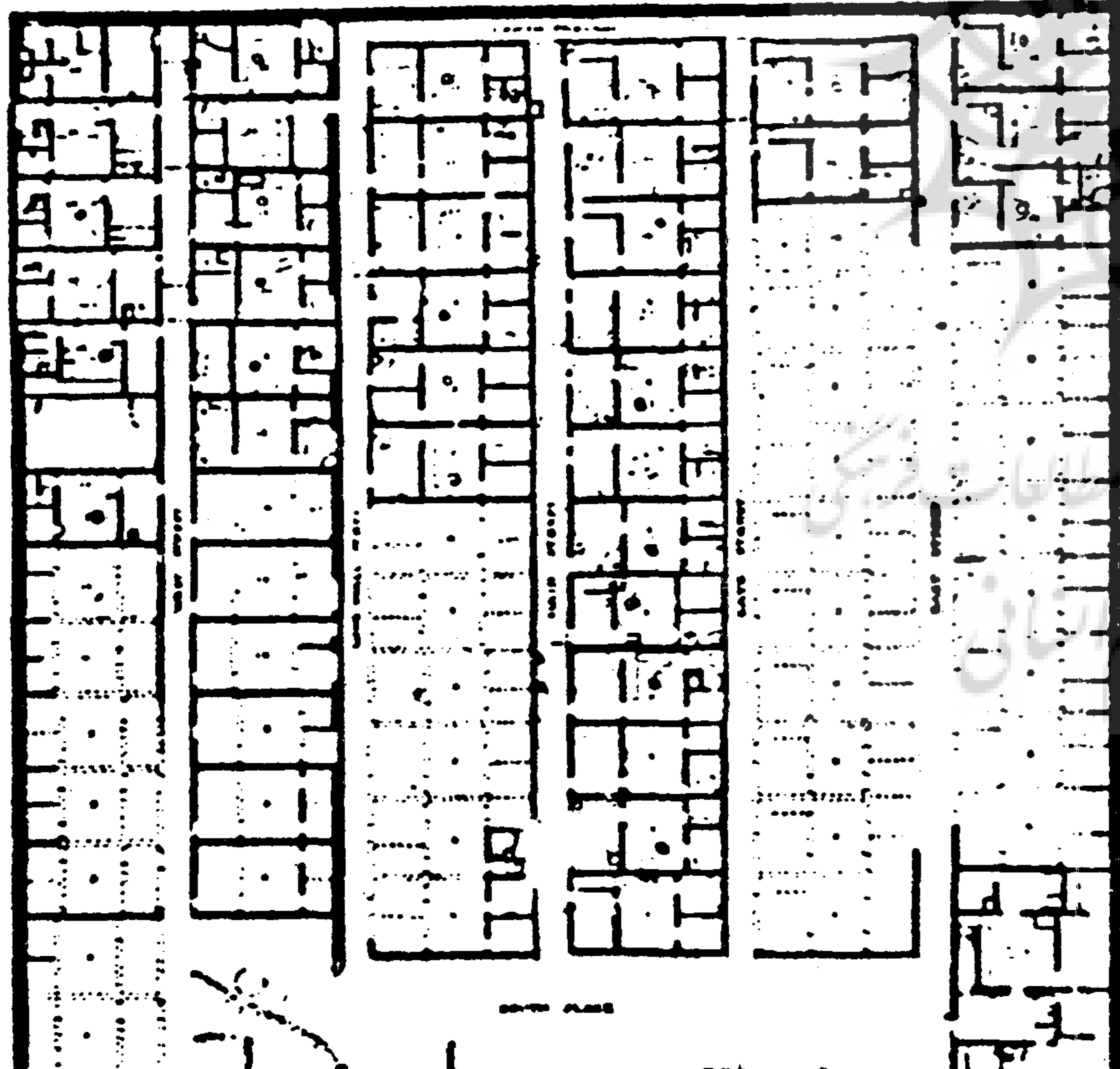
- شکل شماره ۱۶-۱: مراکز شهری در مصر
- 1) (Tel-el-amarna) akhetaten
 - 2) Thebes -راهنمای
 - 3) Memphis. a, neolitik villages at merinde, b, at fayun.)

35) H. W. Fairnan, town building in pharaonic Egypt townplanning review, April 1943.

36) Henri frank, The birth of civilisation in the near east.

و سطوح مورد بحث بصورت Slum areas در آمده‌اند ولی در هر حال گواه موجود دال بر این است که سیستم Zoning (۲۷) از برای آنها پیش‌بینی نشده است.

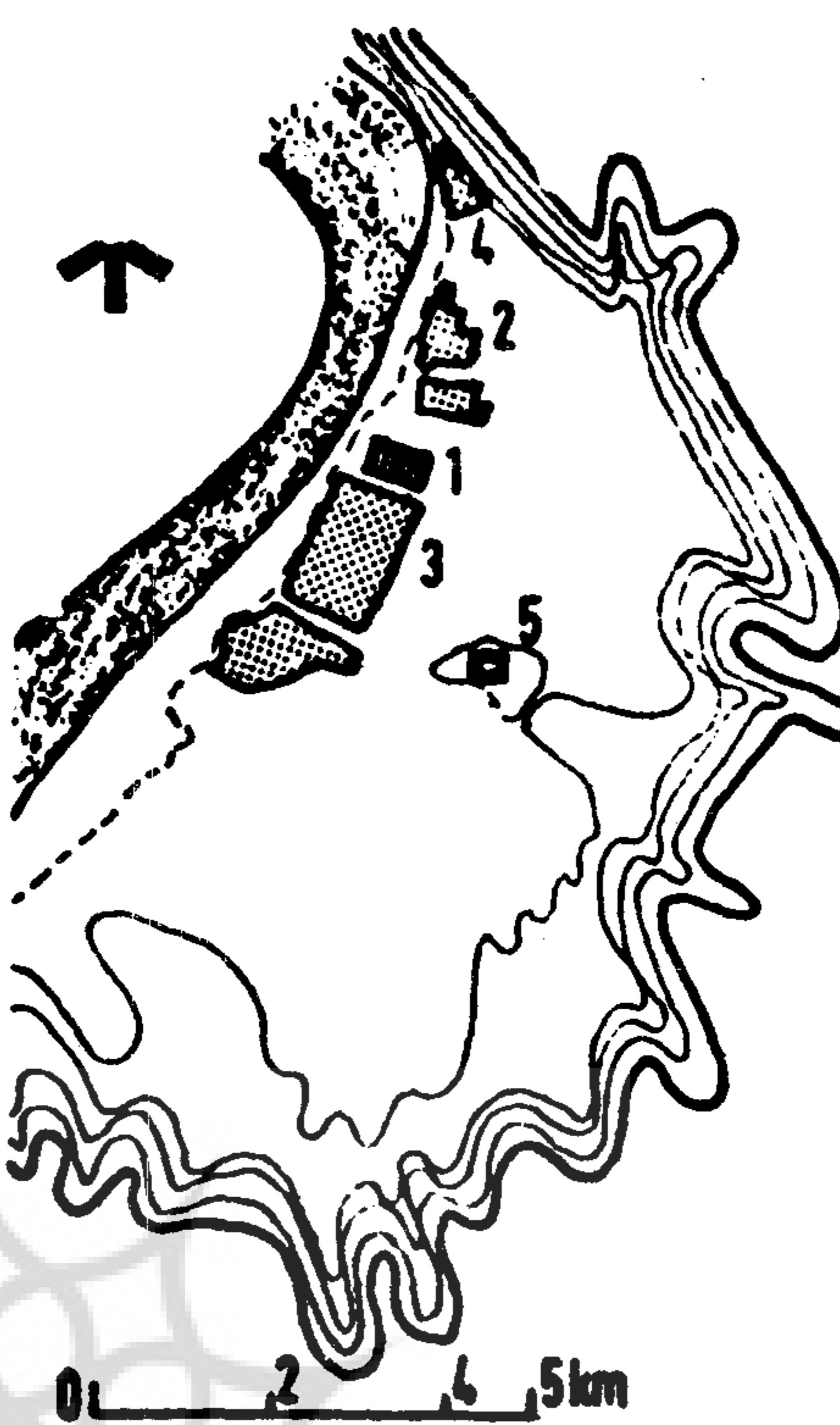
اهمیت و اعتبار مثال Tel-el-amarna پا دارا بودن یک سیستم شطرنجی و حالت مشابه عملی آن در ۲۶۲۰ سال قبل از میلاد در Kahun بوقوع پیوسته است. هر چند که بطور وسیعی نسبت به اصول آن تعبیر بی اساسی شده است. زیرا نهدر تلویزیون در Kahun Tell - el - amarna بدلیل خاصی در جهت پذیرش این الگوی شبکه بندی بر خود نمی‌کنیم جز اینکه در ناخودآگاه خود مجبور بودند برای تسريع در امر اسکان افرادی که بطريقی در فعالیت‌های ساختمانی شهر جدید و اهرام در Illahum برای فرعون II Usertesen مشارکت داشته محل سکونتی ساخته و پرداخته شود.



شکل ۱-۱۸

37) H.W. Fairman town building in pharaonic Egypt town plannig review, April 1949

THE EARLY CITIES



شکل ۱-۱۷

شکل ۱-۱۷-۱: طرح Tel-el-amarna akhetaten

- (۱)- محوطه مرکزی (۲)- حومه شمالی (۳)- شهر جنوبی (۴)- منازل گمرکچیان (۵)- خانه کارگران

(رجوع گردد بنقشه ۱-۱۸)

بر اساس نظریه پروفسور Fairman در سیستم خانه‌سازی شهر مذکور نه یک نوع بلوک‌های مشخص یا Insulae وجود داشته و نه قطعات استاندارد شده با مالکیت مشخص. آنچه بعرضه ظهور پیوسته و ملاک قطعه‌بندی اراضی بوده است. عبارت بود از اینکه متمول‌ترین افراد محل سکونت خود را به سلیقه شخصی انتخاب، و معمولاً آنها را در طول جاده اصلی می‌ساختند و بهمین ترتیب خانه‌های مربوط به افراد بادرآمد متوسط در پشت جبهه و در فضاهای خالی پشت خانه ثروتمندان و بالاخره خانه طبقه‌های فقیر که در قشری فشرده فرم می‌گرفت و سعی شده است تا اندازه‌ای نظام لازم باشند الغاء گردد. خانه‌های از نوع متفاوت هم‌در یک محله بصورت مجزا بوجود آمده بودند. اگرچه فضاهای

مرکز هماهنگی مطالعات محیط‌زیست

عده توسعه شهری اجازه یافته بود در سرتاسر Laissez-Faire در یک سیستم خطی مت Shankl توسعه یابد. بلکه ارزش طرح ریزی شطرنجی یک شهر جدید نیز عملای درک شده بود. خلق و ایجاد پلان و نقشه هر نوع شهری برای تأمین نیازهای جامعه ساکن در آن ملاحظات و کنترل های سیاسی را خواه از طریق استبدادی و خواه از روش دمکراتیک شامل خواهد بود. روی این اصل بر احتی امکان پذیر بود که طراحی براساس نیاز طبقه کارگر طرح و پیش بینی شود.

متا فانه مسکن است، هرگز در نیابیم که آیا Akhetaten ترجیح داده است که یک سیستم کنترل سیاسی بر روی طبقه ثروتمند و سارمانه ای اداری و مذهبی خود داشته باشد یا خیر.

اولین دهکده کارگری در (Kahun) در مساحتی در حدود کمتر از ۱۵ هکتار بوجود آمد. این دهکده ها در قالب یک دیوار ساخته شده بودند و بعنوان یک نمونه پیش اندیشیده ساخته اسکان واحد های سکونتی صنعتی تدبیر شده بود. استفاده از سیستم مشبك چه در Kahum و چه در Tel-E1-Amarna بجز بکارگیری این الگو به عنوان یک وسیله استدلالی بیشتر بر آن نمیتوان متصور بود. طبیعی است که در کنار انتخاب این خط مشی هدفی جز تسریع در عملیات ساختمانی و بهره برداری هر چه زودتر از خانه های مورد نیاز این کارگران که سهم موئثی در ساختن شهر جدید و اهرام مربوطه داشته، و برای یک دوره زمانی محدود جنبه حیاتی داشت وجود نداشته است و برای تحقق این منظور بود که مجبور بودند خیل وسیع کارگران را در پناهگاهی بدوى و ابتدائی سکونت دهند.

بکارگیری یک طرح مشبك برای فقط یک قسمت کوچک و نسبتاً غیر مهم Tel-el amarna مبین یک نمونه روشن از انتظارات سیاسی اواسط قرن چهاردهم قبل از میلاد است. شق دیگر اینکه همانطور که بیان شد برنامه ریزی شهری در قالب یک هنر عملی مطرح بوده است. و انتخاب این طریق موجب میشد که «حالات بی نظم و غیر منطقی توسعه شهری بر طرف شود و نه اینکه قسمت

38) W.M.Flinders petrie, some sources of Human History.

بایستی پوشیده از جنگل‌ها و اراضی مردابی، باطلاقی باشد که احتیاج بیک نیروی جالب توجه عمدہ و مجهر به ابزارهای کامل دارد تا اینکه بتوانند این اراضی را جهت مصارف کشاورزی مستعد سازند.

(۳۹)

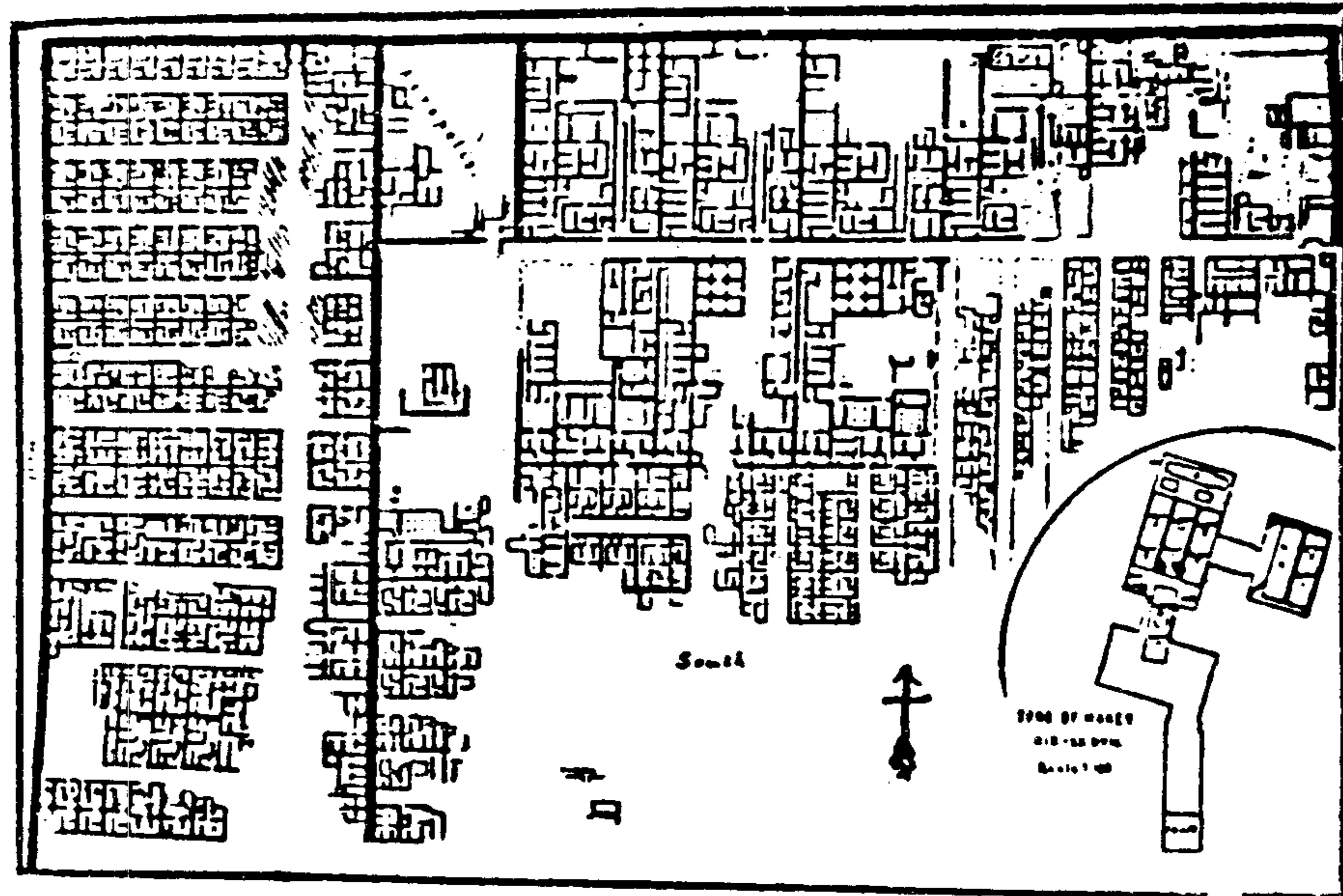
Birth of Indian civilisation Bridgest and raymond allchin

وجود اولین الگوهای سکونتی در اطراف Ganges را مربوط به شش قرن قبل از میلاد میدانند و در می‌یابند که وضعیت محتملاً مشابه آنچه بوده است که در بارهای از قسمتهای اروپا بدان برخورد کرده‌اند یعنی جائیکه خاکهای غنی و قوی تا ظهور و شروع عصر آهن اصولاً وجود نداشت و یا اینکه نمیتوانست وجود داشته باشد.

بنظر میرسد توسعه الگوهای مسکونی در بستر رودخانه‌سند همزمان بوده با آنچه در Mesopotamia در دوره نئولیتیک بوقوع پیوسته، و هماهنگ بوده است. با عصر ایجاد دهکده‌ها و مجتمع‌های زراعی در روی دشت‌های مرتفع و درور از بستر واقعی رودخانه در طول هزاره‌پنجم قبل از میلاد، در عصر Neolithic این وضعیت قبل از توفیق انسان بمنظور تجهیز سازمان اجتماعی و فنی برای مبارزه و تسلط بر اراضی زراعی روی داده است. تمدنی که نتیجه‌اش ایجاد مراکز شهری خوب شناخته شده بود Harappan است که بعد از ۲۱۵۰ تا ۱۷۵۰ قبل از میلاد با توجه به یک اغماص یکصد ساله مربوط به نقطه شروع اش وجود داشته است میلاد Allchims تاریخ شهر مورد بحث را مربوط بدوره Radio carbon که برابر با حدسی است که وسیله‌م G. F. Dale

39) Bridgest and raymond allchin, birth of Indian civilisation.

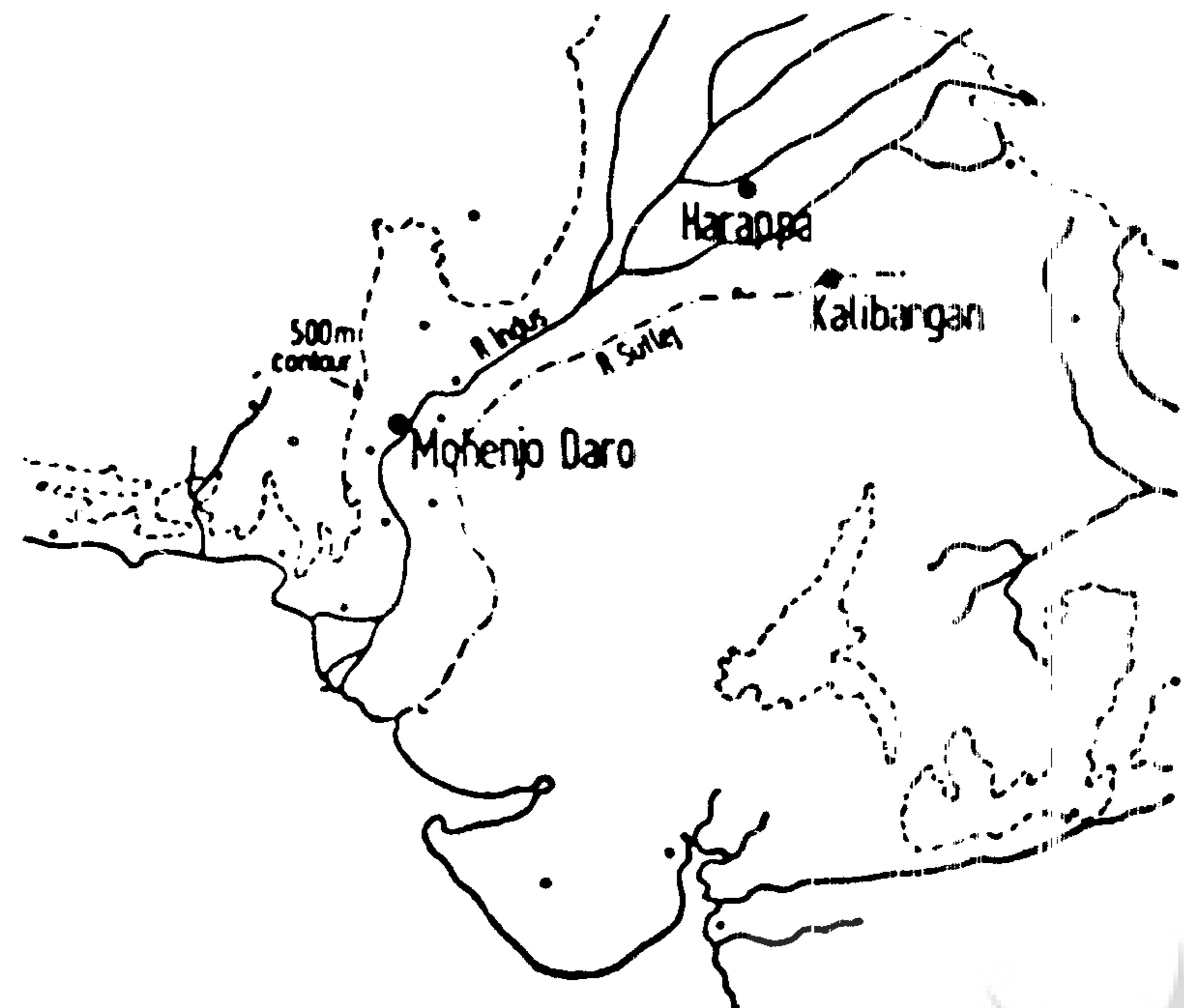
40) Bridgest and raymond allchih, Birth of Indian civilisation.



شکل ۱۹ - ۱

شکل ۱۹ - کاهون Kahun: نحوه قرارگیری اردوگاههای کارگری در Kahun مربوط به ۲۶۷۰ سال قبل از میلاد. human India; Harappan cities

شبه قاره هند با دو سیستم عمدہ رودخانه‌ای و بستر رودخانه‌های Indus and Ganges بترتیب در غرب و شرق (شکل ۱-۲۰) نواحی با آب و هوای مختلف بوجود آورده‌اند. دشت‌های بستر رودخانه‌سند از میزان بارندگی کمتری برخورد ارتباط داشتند. درازه‌آبیاری مرتب خاکهای آبرفتی آن، کاملاً "حاصلخیز" هستند. بستر رودخانه Ganges با بیشتر از ۸۰ اینچ باران سالیانه در نواحی بنگال بمراتب مرطوب‌تر از بستر رودخانه‌سند است. ظواهر باستان شناسی نشان میدهد که اولین الگوی شهری در غرب بستر رودخانه سند جائیکه شرایط و حالت مشابهی با نواحی و اراضی واقع بین دجله و فرات داشت شروع گردید و سپس در سرتاسر رود Ganges توسعه پیدا کرد. احتمالاً "طفیان طبیعی" سالیانه آب و سیستم کنترل ساده آبیاری بود که اجازه ظهور واحدها و مجتمع‌های مسکونی وسیعی را در بستر رودخانه‌سند در هزاره سوم قبل از میلاد امکان پذیر ساخت و نقطه مقابل این موضوع این است که خاک‌غنی و مرطوب بستر رودخانه Ganges معمولاً مرکز هماهنگی مطالعات محیط‌زیست



شکل ۱-۲۰

شکل ۱-۲۰ نقشه عمومی دره رود سندیا موقعيت تصویری از شهر عدده تمدن Harappan و دیگر مرکز سکونتی درجه دوم. این شهرها بموازات دره رودخانه سند بسمت جنوب شرقی در بستر خشک شده رودخانه (Ghaggar) Sutlej استقرار یافته‌اند.

دورنمای عمومی تمدن دره سند کاملاً مشخص خصوصیات ممیز و عده‌ایست که طی خاکبرداری‌هایی که بوسیله رومی‌ها انجام شد عیان گردید. این عملیات این نظریه را بهمراه داشت که تمدن Harappan مشخص یک نوع مدنیت شهری و سازمان یافته متعدد و یکپارچه در سرزمین وسیعی، در قالب یک زمان سیار طولانی است. شبکه مستطیل مانند خیابانها تفاوت بزرگی از سی نظمی و درهم برهمی شایع در Mesopotamia آشکار می‌سازد. وجود تفاهم و همکاری بین سازمانها و سیستم شبکه‌ای فاصل آب و آبرسانی و حمل زباله، دیوارهای استحنا ظلی، انبار‌ای عومنی غله و مقیاس و اوزان استاندارد شده همه و همه نشانی از وجود یک جامعه سازمان یافته است. آیا چه عاملی ضامن

درباره Mohengo-Daro یکی دیگراز شهرهای مهم اظهار شده میداند. این شهرها میان رشد و توسعه شهری در یک دوره تاریخی بین ۱۷۵۰-۲۱۵۴ قبل از میلاد است. گرچه مبنای فرهنگی این دوره بطور مبهم شناخته شده ولی روشن است که در حدود سال ۱۷۵۰ قبل از میلاد این دوره بطور ناگهانی بانتها رسیده است.

Archaeologist ها علت انحطاط این دوره را معلوم فرائض مختلفی از جمله علل طبیعی، و احتمالاً "طولانی بودن یک دوره سیلابی، خشکسالی" یا مبانی انسانی که متنج از غلبه آریائی‌ها بر سرزمین هند بود میدانند.

به تعداد مختلف از نوشتہ‌ها و یادداشت‌های Archaeoleist بر می‌خوریم که اقدام به توصیف شهرهای اولیه دره رود سند نموده‌اند.

این نوشتہ‌ها همگی جنبه انتقادی حاکی از حالت تاسف پار، تکراری و سیمای مرده طبیعت اشیاء مختلفی که بوسیله جاوشیان دره سند تولید شده بود دارد. نگاه به خط مشی که شهرهای بادان طریق طرح ریزی شده بودند، روشن کننده، این واقعیت است که کلبه‌های ردیفی برای کارگران در نزد یک کوره‌های تولید محصولات فلزی و یا چرخها و کارگاههای کوزه‌گری پیش‌بینی شده بودند.

انسان در این حالت دچار بی اطمینانی و تردید می‌گردد از اینکه تصور نماید این اماکن بصورت شهرهای خود مختار عمل می‌کرندند، زیرا از یک طرف تولید محصول اضافی بطور ستمکارانه‌ای مورد توجه بوده، در حالیکه تکنیک بکار رفته محتملاً "تکامل نیافت" بود. در این لحظه انسان این احساس را می‌کند که مجدداً در اینجا نیز دست بی‌تحرک خدمه کشوری در کاربوده، درست بمتابه حالتیکه در دوران سقوط و افول حکومت رومی‌ها حدس زده می‌شود.

Henri Hodges. Technology in ancient world,

و بوسیله دیوار حجیمی محصور شده بود بنا میگردیدند و از نقطه‌ی نظر استحفاظی دوچنین بوده بدین مفهوم که همان اندازه که در جهت حفظ طغیان رودخانه مورد نظر بوده است . به همان اندازه نیز از نظر حملات نظامی حمایت و تصویب شده است . شهر نیز که نسبت به استقرار ارگ در سطح پائین‌تری قرار داشت به همان طریق موارد حفاظتی در مورد آن منظور گردیده بود . بطوریکه شواهد خاک برداری نشان می‌دهد در مرتفع ترین نقطه و در قسمتهای مستحکم‌تر قلعه‌ها پناهگاه‌های پیش‌بینی شده بود ، از ظواهر دیگر این خاکبرداری چنین بر می‌آید که این شهرها از یک خشکسالی دوره‌ای رنج می‌برده‌اند .

جدائی قلعه و ارگ از " Lower ciry " و تصوراتی که باید در ارتباط با فونکسیون آن زمان این شهر دانست . از جمله مسائل زمان حال‌هستندکه " Archaeologists " باید با آن جواب دهند اگر شهرهای عصر Harappan همان توسعه متشکل‌خطی را که در Mesopotamia معمول و مرسوم بود میداشتند ، در اینصورت ارگ و قلعه باید در داخل فضا و بافت شهری باشد ، و محتمل‌ترین مکان آن در بالاترین نقطه فضای مورد نظر می‌بود . این موضوع بقسمی بدلیل اینستکمارگ و قلعه معمولاً " بر روی آثار باقیمانده از فضاییکه قبلًا " تحت اشغال بوده بوجود می‌آمد و بقسمتی دیگر مربوط به دیوار حجیم و پیوسته است که باید شهر را در ساحره داشته باشد . قلعه‌وارگی که فقط بعنوان یک مثال خارج از فضای شهری باشد نمیتواند بعنوان یک حالت استثنائی از توصیف بالا مورد توجه قرار گیرد که نتیجه یک رشد اتفاقی معین است ، به‌صورت این مورد نمیتواند در مورد شهرهای دوره Harappan صادق باشد . پیدایش این شهرها در طول صدها مایل و یانمونه‌های مهم و ارزش‌های از یک فرم مشترک ، دارای علل مهمی هستند ، که باید در جستجوی آن علل بود تازدن بر چسب شانس بهنحوه پیدایش و گسترش آنها .

جواب باین سؤال را شاید بتوان در مدارک و ضوابط مربوط

بقاء این سیستم در یک دوران طولانی بود؟ شواهدی مبتنی بر وجود یک سیستم نظامی در دست نیست که غالباً برای ایجاد نظم باشد . سلاحها نسبتاً " کمیاب و ناپیدا بودند و مسئله دفاعی خاص ارگ بوده و بس . براساس سنجش دیگر اینکه شکی نیست که ساکنین رود سند در مقام مقایسه با سایر همسایگان از نظر مبارزه و تسلیحاتی و تکنولوژی بیک حالت انزوا گراییده بودند و در مجموع سیچ آثار مشخصی از وجود یک سلسله سلطنتی در فرم کاخها ، مقابر بر جسته و مهم یاد رزیورها و نشان‌های بچشم نمیخورد . یک حالت احتمالی دیگر اینکه محورهای زندگی یک چنین جامعه‌ای سازمان یافته را بایستی مرهون عقاید مذهبی دانست و آنها را منسوب باین فرضیه ذانست که ساکنین دره رود سند نیز همانند ساکنین (Tibet Modern) معتقد بوده‌اند که اساساً " پادشاه سرزمین‌ها و حاکم اصلی خداخواهی بود . (Grahame Clark. World prehistory - An outline ,)

قبل از تمرکز در روی نظریه‌ها و بحث‌های مربوط به بعنوان یکی از مثالهای مهم شهرهای دوره Mohenge-daro و دیگر شهرهای این دوره مانند Harappan و دیگر شهرهای این دوره Harappan که در آخر این بخش با اختصار بحث‌گذارده Kalibangan ، Lothal . خواهد شد ، ضروری است ، دوام و قوام قابل توجه فرم شهری دوره Harappan و سوال‌های انتقادهای فریب‌آمیزی که با وجود این حالت مطرح می‌شود در اولین وهله مورد بحث قرار گیرد . در شهر مورد مثال بیک مبنای مشترک اساسی برخورد می‌کنم ، در حالیکه در سایر وجهه دارای وجه اشتراک کمتری هستند . هر کدام از مثالهای فوق دارای یک قلعه وارگ استحفاظی هستند که در غرب و بطور مجزی دور از فضای شهری Lower City می‌باشد .

این ارگها در روی یک سکوئی که از خشت خام ساخته شده

شد. این نقطه نظر بوسیله آنچه در مورد شبکه شترنجی شهرهای دوره روم که یا یکلی و یا بصورت بخشی متعاقب تکامل آنها و با تخریب و دیرانی های موضعی که بعد از پایان دوره امپراطوری و در دوره تجدید بنای این شهرها در حدود ۶ قرن یا بیشتر بعد اتفاق افتاد تائید میشود. (به مثالهای که در مقاله های بعدی ارائه شده در جوهر فرمائید) بطور کلی تاریخ شهری شاید بیشتر از تاریخ عوومی عادت به تکرار وضعیت گذشته خود داشته باشد که فقط از حمله نکات جالب توجه اش میباشد. تاریخ نویسان شهری بطورستی " تدریج و متفقا" بر این عقیده اند که سیستم شترنجی بعنوان یک وسیله " Meams " برای خاتمه سازمان دهی کامل پدیدهای شهری فقط برای شهرهای یونانی متعلق به اواسط هزاره اول قبل از میلاد سرای تجدید حیات Miletus از ۴۷۹ قبل از میلاد و همچنین بکارگری ابتدائی و در سطح معینی آن مرسوم و معمول بود. این نقطه نظر قبل از اینکه اطلاعات ناقص مربوط به شهرهای Harappan در دسترس قرار گیرد عرضه شد. ولی حالاً محقق است که جدا از (Hippodamus of Miletus)^(۴۳) بعنوان پدر برنامه ریزی شهری،



شکل ۱-۲۱

43 See further discussion of the position in urban history of hippodanus of

به دومین پدیده جالب توجه از فرم شهری دوره Harappan پیدامود، و آن اینکه " Lower city " کم و بیشداری یک طرح شترنجی منقسم مشتمل بر خیابانهای اصلی شمالی و جنوبی با جاده های شرقی، غربی متقاطع که به ارگ و قلعه هدایت می شوند هستند، یک طرح شترنجی یقیناً نمی تواند در تضاد با یک توسعه متشکل بوجود بیاید، بلکه بر عکس باقیستی بطور هوشیارانه بر روی آن تصمیم گرفت و در مکان موردنظر بکار برد. این عمل بطور ضروری با وجود تمام دلائل مربوط بیک حالت ووازه قاطع آن بمسئل برنامه ریزی شهری مربوط نمیشود. (۴۱)

ما تقریباً " موضوع دیده ایم که چطور در حدود ۲۶۷۵ سال قبل از میلاد سیستم خیابان بندی مشبك در Kahun از آن صورتیکه طرح ریزی شده بود منفصل گردید. و فقط این مفهوم بر آن متصور گردید که به کارگیری یک سیستم شترنجی یک طراحی بود از برای تسریع و ساده پردازی در کار ساختمانی یک اردوگاه کارگری . (۴۲) معهذا مدارک کافی وجود دارد که مبین وجود روابط سازمان یافته بسیار دقیق میان اجزاء شهرهای دوره Harappan باشد و این خود دلیلی است بر اثبات اینکه این شهرها مربوط به زمانهای خیلی اولیه بوده اند و اگر این نظر نبوده لائق دارای سازمانهای مشورتی برای برنامه ریزی شهری بوده اند.

بنظمی در پلان قسمت Lower city در Mohengo-daro که نتیجه تجدید ساختمانهای مداومی بود، میتواند مورد خوبی برای مدعی باشد. در جهت اینکه در طی قرنها بتدریج خطوط خیابانی باعطف توجه به سیلا بهای دوره ای که کم و بیش ضرورت یک شروع جدید و تجدید نظر کلی را ایجاد می نمود کا هش داده

41) See also discussion of urban origins in mediaeval Europe, In chapter four

42) See also description of uses of the Gridiron in the U.S.A.

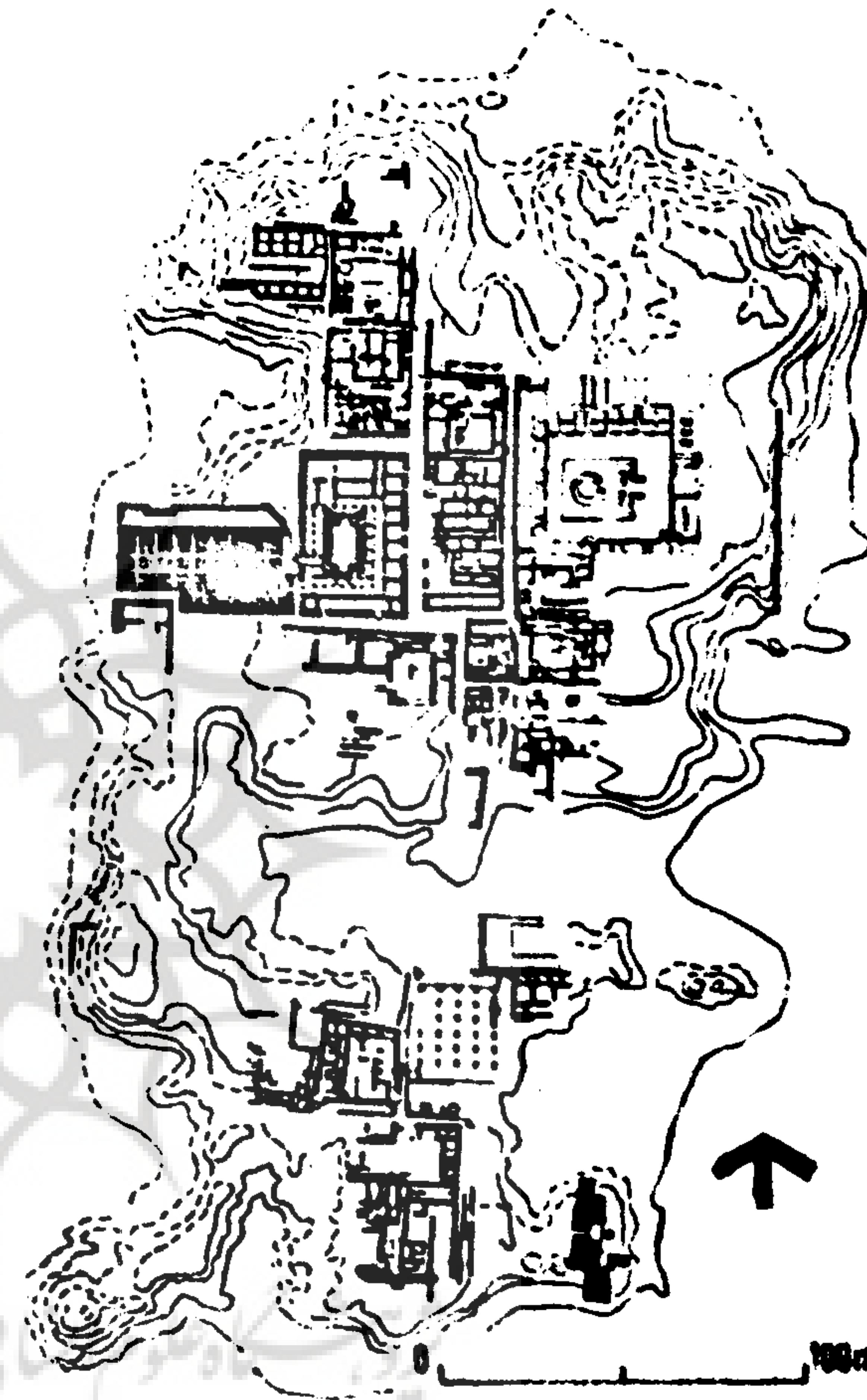
برنامه‌ریزی شهری بودندولی چنین تصور و گمانی بر اساس مدارک باستان‌شناسی بدون اساس تلقی شده است. تئوریهای ثابت شده مبین این حقیقت است که تمدن شهری در بستر و حوضه رود سند بوسیله یک گروه مردم نسبتاً "پیشرفته و متقدم" بمنصه ظهور پیوست پیشنهاد Allchins متكی بر این فرض است که اگرچه تمدن Harappan فقط در حدود ۲۱۵۰ سال قبل از میلاد بوجود آمد ولی لازم است قبول کرد که این حالت بخاطر وجود مردمانی که بزبان Indo-european تکلم میکرده‌اند نبوده است. (۴۴) اگر این حالت را بپذیریم. سپس ما جواب بسیار مسائل مانند پایداری و ادامه فرم شهری دوره Harappan را خواهیم داشت. شهرها در پلان دارای استانداردهای گوناگون هستند و تقریباً "بوسیله تازه واردین در بستر و حوضه رود سند" که تمدن خود را در بسیاری جهات شبیه آنچه رومی‌ها در طول امپراطوری خود انجام دادند. پایه‌گذاری و ابداع نکردند. این حالت مشابه آن چیزی است که اروپائی‌ها بعداً "در دنیای جدید استعماری خود انجام دادند. کی و چه وقت و بوسیله چه کسی اولین نمونه‌های شهرهای دوره Harappan ساخته شد؟....

Moheng-daro

- بهترین مرکز از تمدن Harappan است که بفاصله ۵ کیلومتر از بستر فعلی رودخانه در ساحل راست رودخانه سند استقرار داشت. اطلاعات مختصه از تاریخ اولیه شهر در دست می‌باشد. بنا به گفته Allchin بواسطه تداوم و دیجه آبرفتی از عصر Harappan تا کنون تمام سطح در این فضاباندازه بیشتر از ۳۰ یا بارتفاع گراییده است. و چون متعاقباً سفره آبی نیز بالا آمده است، بنابراین باستان‌شناسان قادر نبودند جهت خاکبرداری در این سطح وسیع بعمق بیشتری پائین

44) Bridgest and raymond allchin, birth of India civilisation

شکل ۱-۲۱: طرح عمومی از شهر در Mohengo-daro ارتباط با موقعیت ارگ در قسمت غربی Mohengo-Daro که در روی خطوط شبیه بفاصله ۱۵ متر از یکدیگر در روی بکدشت مسطح استقرار یافته است. بسیزمان حال رود سند در ۵ کیلومتری غرب این محل است.



شکل ۱-۲۲

شکل ۱-۲۲: پلان جزئیات خاکبریز Mohengo-daro ارگ به شکلی که خاکبرداری شده است.

باید معترف بود که این یک فرد یا یک شخصیت یونانی نبود که برای اولین بار از روی غریزه ذاتی به ترکیب اجزاء یک شهر در قالب روابط طرح‌یزی مبادرت نمود. واگر چنین کسی وجود نمیداشت شبیه به کشیش‌های مجھول‌الاسم دوره Harappan است که هنوز در تاریخ هویت دقیق آنها شناخته نشده است. بنا بظواهر امر داعیه بر این است که یونانی‌ها واضح هنر علم

بروند . (۴۵)

جاده‌های انشعابی عمود بر جاده اصلی تأمین میشده است . شواهدی در مورد بک مجتمع وسیع از تیپ خانه‌های مسکونی وجود دارد . این خانه‌ها از یک اطاقه که در حکم یک دستگاه عمارت است شروع و تا وسیعترین مقیاس خود یعنی خانه‌های با اطاقها و حیاط‌های متعدد ختم میگردد . خانه‌های وسیعتر همه درون گرا و هیچ منفذ و نورگیری به معابر اصلی نداشتند . در بسیاری حالات پله‌های آجری مسئله ارتباط طبقات بالا یا به سقف طبقات مورد تصرف راعملی می‌سازند . اطاق‌ها دارای حمام ، و مرتبط هستند به کانال‌های فرعی و اصلی شهر . - دریچه‌های آدم رو در مسیر خیابان‌های اصلی جهت دسترسی و سرکشی بآنها تعییه شده‌اند . بعضی همام‌ها ممکن است در طبقه بالا پیش‌بینی شده باشند .

civilisation of Sir mortmier wheeler در اثر خود civilisation of Indus and beyond تکامل تأسیسات بهداشتی بکار رفته را عرضه می‌کند و مشاهد می‌نماید آن کیفیت عالی و ممتاز تأسیسات بهداشتی در Mohemgo-daro بسیاری شهرهای امروزی دنیا مورد غبطه و آرزو است . این سیستم نمایان گر سطح عالی زندگی مردم که با مدیریت و سرپرستی مدیرانه شهرداری در آمیخته بود می‌باشد . خانه‌ها بعضی اوقات دارای یک قسمت خصوصی در طبقه همکف هستند ، طبقات بالاتر که مرتبط به آب گذرهای کمکی و لوله‌های آب که بتویه خود به سیستم اصلی فاضل آب متصل می‌شوند ارتباط دارند . احتمال داده می‌شود که در یک انشعاب فرعی از جریان اصلی رودخانه سند در سرتاسر Lower City به منظور تمیز ساختن مجاری فاضل آب و بعنوان یک کanal بهداشتی استفاده می‌شده است . سیستم آبرسانی بر مبنای استفاده از چاههای خصوصی و عمری طرح ریزی شده بود ، وضعیت اقلیمی و بالابودن سطح آب در زمین‌های آبرفتی خلل و فرج دار نیاز نمی‌برم بیک شبکه متشکل ارسیستم کanal کشی و زهکشی را در بستر رودخانه مطرح می‌سازد .

تپه ارگ در Mohengo-daro در قسمت بالای دشت سیل گیر ارتفاع گرفته ، و یا حصار چینی به ارتفاع ۴۳ پا با آجرهای پخته محصور شده بود ، و چنین بنظر می‌رسد که این ارگ نه خصوصیات یک قصر حاکم نشین مطلق و نه خصوصیات و سبل مذهبی شبیه زیگورات شهر او را شامل بوده است ، ولی در ازاء دارای چندین ساختمان برای انجام مقاصد مذهبی شهر بوده است . این ساختمانها شامل انبارهای غله بعنوان پشتوانه از ذخائر مازاد غذائی ، و آنچه بمنظور دوائر دولتی بکار برده می‌شوند و احتمالاً یک سالن وسیع اجتماعات ، و شگفت‌آورترین از هم‌وجود Great bath به عمق ۸ پا و طول و عرض ۳۹ در ۲۳ پا بود . این حمام در اطراف دارای یک رواق و به اطاقهای دیگری که در بیشتر از یک طبقه بودند محدود شده بود . قیر طبیعی بعنوان یک قشر عایق بین فضای خارجی و لایه‌های آجری بکار رفته و آب مصرفی مورد نیاز چاه مجاور با استفاده از لوله‌های برجسته و نمایان عملی گردیده بود . در مورد اهمیت ساختمانی واستثنایی این سیستم تنها می‌توان به حد سیاتی متولّش . بطور کلی همه موافقند که این ساختمان با پستی مربوط بیکنوعی از استحمام که همراه با پرستش بوده متعلق باشد می‌بینیم این مسئله در زندگی بعدی هندیان تأثیر بسزایی داشته است . (۴۶)

طبیعت خانه‌ها در Lower-city بطور هماهنگ شکل و سازمان یافته و به یک اندازه مدرن بودند . سیستم شبکه‌بندی یا بـ طور کلی کاهش یافته و یادستخوش تغییراتی گردیده بود که قریباً درباره آن بحث شد . مسئله دسترسی به خانه‌ها از طریق

-
- 45) Bridgest and raymond allchin, Birth of Indian civilisation.
 - 46) Bridgest and ranmond allchin, Birth of Indian civilisation.

شکل شماره ۲۳ - ۱ : Mohengo - Daro فضاهای خاکبرداری شده مربوط به طرح جزئیات از منازل مسکونی واقع در جنوب شرقی "Lower City" که شامل یکی از خیابان‌های اصلی شمالی جنوبی است می‌باشد . این (وضعیت در بالای طرح مجموعه مشخص است . علاوه بر این بافت خاص شهر گویای فعالیت‌های متعددی است که در قالب کارگاه‌های گوناگون و یا حرف متفاوت پیش‌بینی شده‌اند . از میان این فعالیت‌ها محل کسب بعضی از آنها نظیر کارگاه‌های فلزکاری ، سازندگان پوست‌های تزئینی و مهره سازی تجدید سازمان شده است . در حفاری‌های اخیر که طی برنامه پیش‌بینی شده و با کار پر زحمت و مداوم اعمال شده محقق گردیده است که به چه طریق کارگاه‌های تحقیقی در فضای مسکونی توزیع شده بودند . سکدیگری از ساختمان که در این قسمت از شهر پیش‌بینی مشاهده می‌کند و معتقد است که چنین رقمی در مورد Harappa نیز صادق است .

(Birth of Indian Civilization)

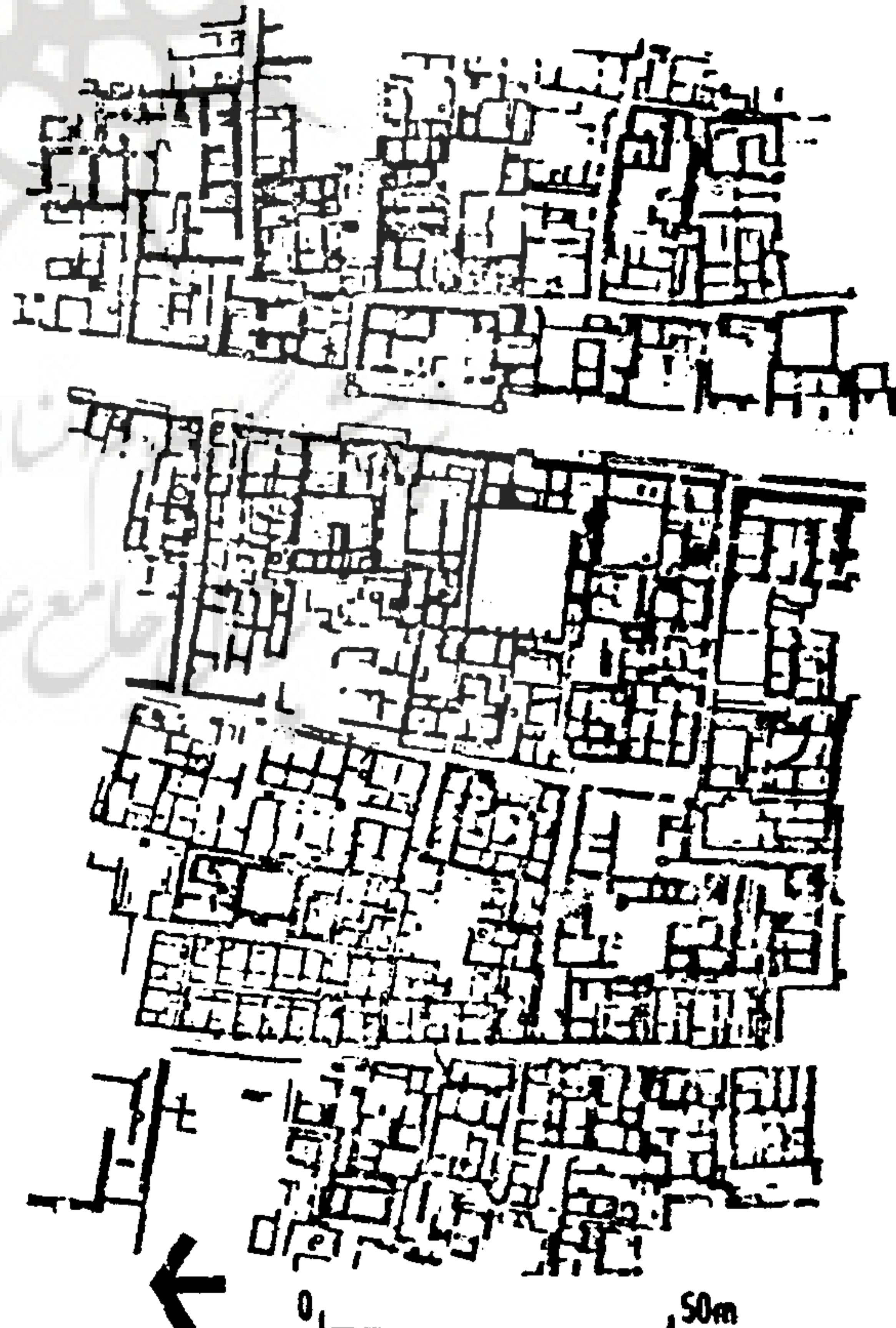
Harappa

Harappa در ایالت پنجاب به فاصله ۴۰۰۰ میلی در شمال شرقی ساحل رودخانه Ravi شاخه‌ای فرعی از رود سند بظهور پیوست . آثار قدیمی و بقایای آن در حدود اواسط قرن نوزدهم بخاطراستفاده از آجرها و مصالح مورد مصرف آن بوسیله سازندگان راه آهن غارت شده مع الوصف خطوط و رئوس اصلی ارگ شناخته شده و حالت جدا و منزوی آن از Lower-city نتشابه در مکان یابی ارکان اساسی آن را با Mohengo-daro بیشتر متظاهر می‌سازد . ارگ بوسیله دیوارهای خشتی که در پایه ۴۰ پا عرض دارد محصور شده ، بقایای این ارگ متأسفانه بطور وحشتناکی بخاطر تجدید طراحی داخلی آن آسیب دیده است . در خارج ارگ در فضای بوسعت ۳۵۰ یارد مابین ارگ و رودخانه وجود بلوک‌های شبه سربازخانه‌ای از محله‌های Wheeler کارگری را در ردیف‌های بهم فشرده با طبقات مدور آجری تأیید می‌کند . قبلًا در این مجموعه فضای مرکزی وجود داشت که

معازه‌هادر Mohengo-daro در کنار خیابان اصلی مکان یافته‌اند . یکی از این نمونه‌ها که شاید بتوان فونکسیون یک رستوران را داشته باشد و دارای ابعاد $\frac{1}{4} \times 87 \times 64$ است در مجاورت یک قسمت مسکونی که بطور مجزا در اطراف یک حیاط مرکزی نظم یافته‌بودند قرار دارد .

Wheeler Temple بر روی نقشه دقیقاً روشن نشده است . ولی تحقیق‌های بعدی در روی دو سه موردی که تقریباً خاکبرداری شده است محتملاً موضوع را روشن خواهد ساخت .

Birth of Indian civilisation Allchins در ۳۵۰۰۰ نفر احتمالی را برای Mohengo-daro تأیید می‌کند و معتقد است که چنین رقمی در مورد Harappa نیز صادق است .

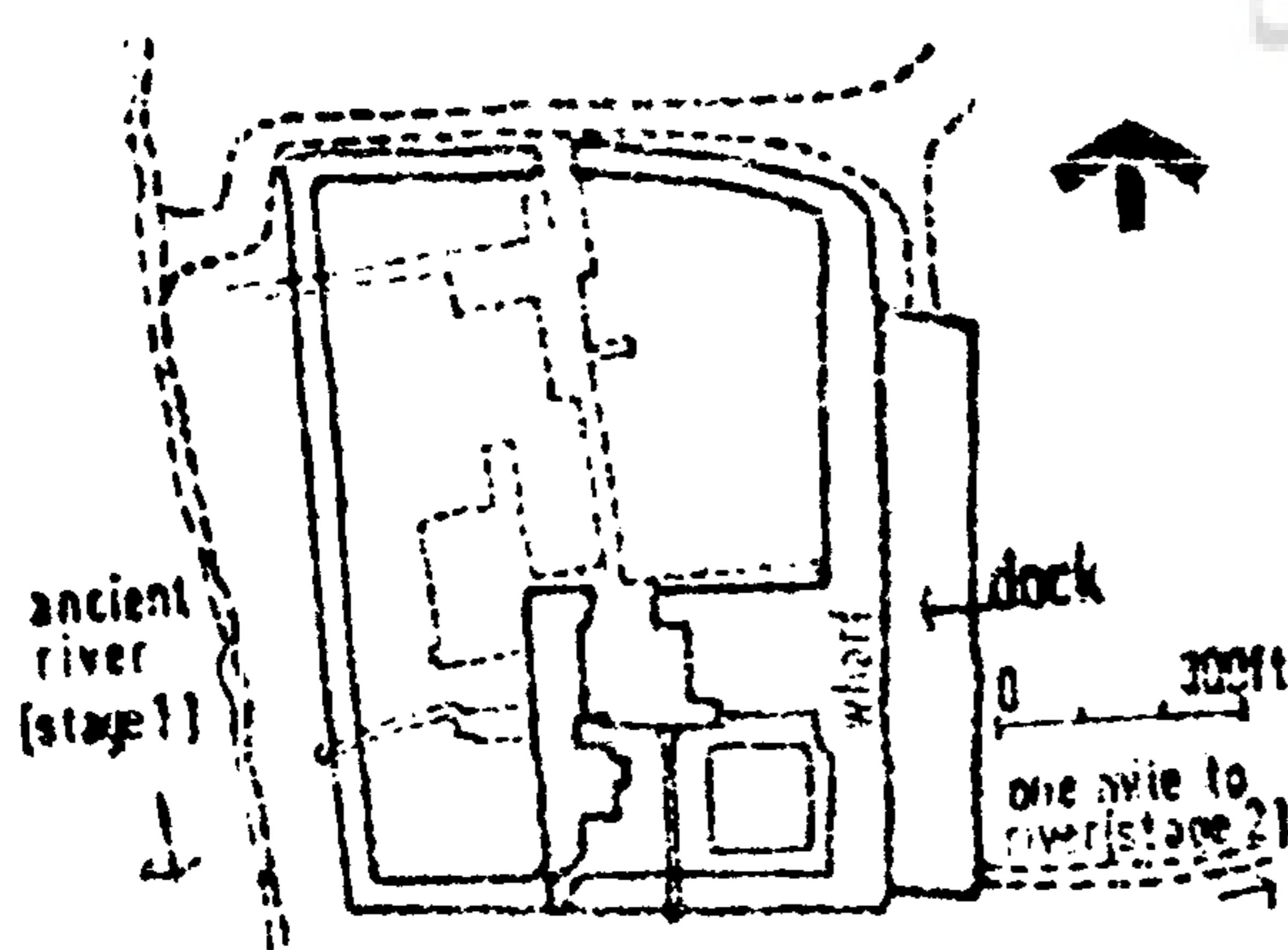


شکل شماره ۲۳ - ۱

Lothal

این نمونه کوچکتر دوره Harappan به عنوان یک مرکز تجارتی مهم در ساحل جنوب شرقی از دلتای رودخانه سند و به فاصله ۴۵۰ میلی Mohengo-daro قرار دارد. Lothal تقریباً دارای طرحی محدود بخطوط راست و دارای محور طویل شمالی جنوبی میباشد. این شهر بوسیله یک دیوار بسیار حجمی محصور شده و دارای سکوئی بارتفاع ۱۲ پا بود که در مطلع جنوب شرقی شهر فرم گرفته، باید معتقد بود که این شهر بجز همانند سایر شهرهای Harappan دارای ارگ جداگانه و مجرابود است. درکنار سکوی نامبرده و رو بسمت شمال تقریباً در تمام طول دیوار شرقی یک محوطه ای با عاد ۴۵×۲۳۹ متر دارای پناهگیری کشتیها پیش بینی شده است. پوشش آجری در نمای پشت این محوطه بارتفاع ۱۵ پا تا این زمان بخوبی حفظ شده است.

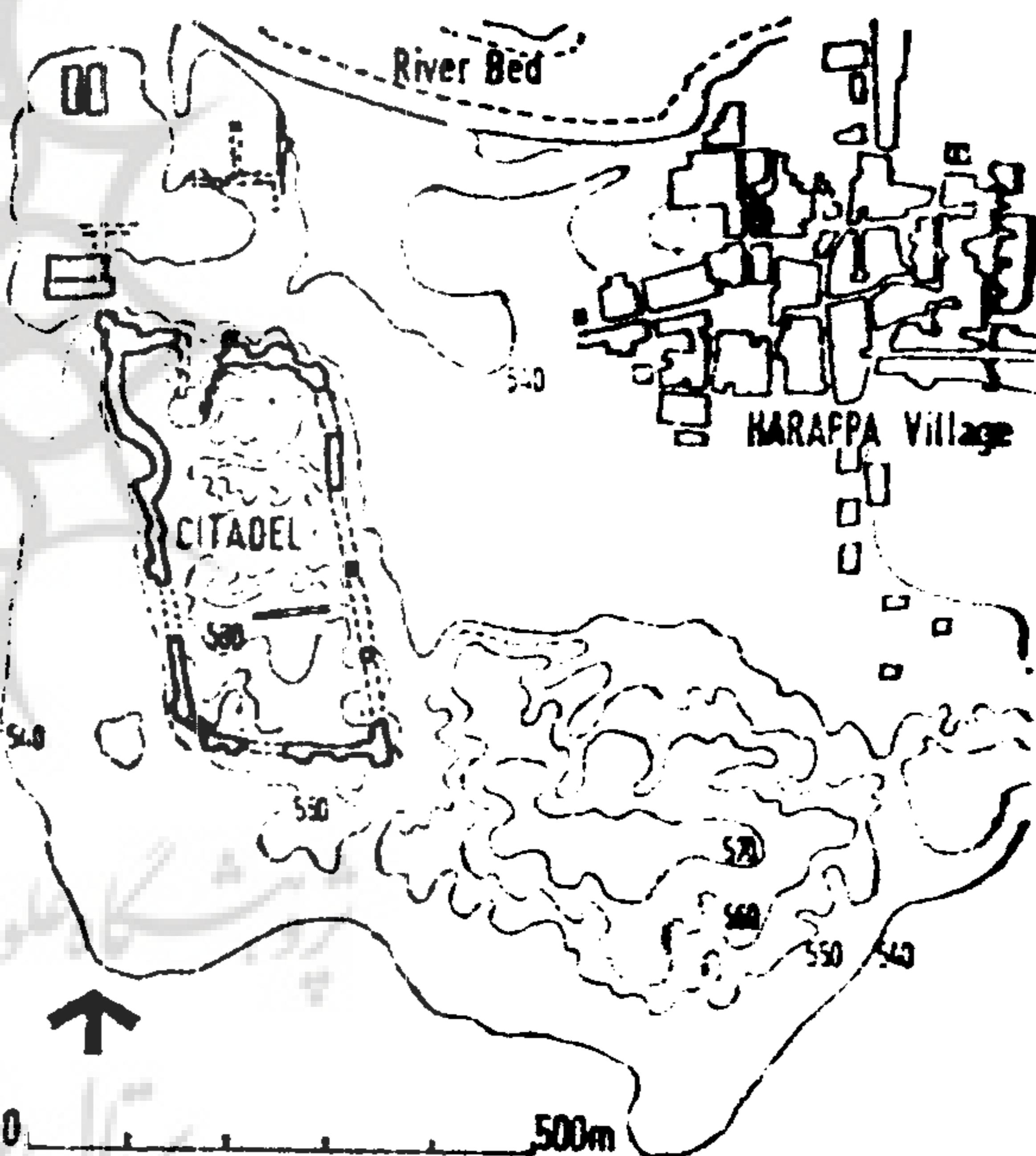
Auchin, Birth of Indian civilisation در توجه می دهد که در این انتهای این بار اندازه منظور باز کردن و بستن بار اندازو برای کنترل و جزو مدارب و تهی کردن اتوماتیک کanal تدبیری اتخاذ گردیده بود.



شکل ۱-۲۵

شکل ۱-۲۵: پلان عمومی Lothal در این طرح ارک قسمت جنوب شرقی مجموعه را با یک لنگرگاه جالب توجه مابین

بوسیله ملات چوب پوشیده، و برای کوبیدن غلات پیش بینی گردیده بود. درکنار این قسمت دور دیف از انبارهای کمتهویه نیز میشدند و جمعاً در حدود ۱۲ عدد بودند با حالت منظری در کنار یکدیگر در روی یک سکو قرار گرفته اند. جمع کل فضای این انبارها رقمی بیشتر از ۴۰۰۰ پای مربع تقریباً به میزان مساحت انبارهای Mohengo-daro قبل از اینکه توسعه داده شود وسعت داشته است. طرح کامل شهر در ارتباط با ارک وجودیک سیستم کنترل اداری را بوسیله شهرداری بر ذخایر مواد غذائی در قالب یک دسترسی راحت و مناسب به شاهراه در جوار رودخانه را مطرح میسازد.



شکل شماره ۱-۲۴

شکل شماره ۱-۲۴ Harappa طرح عمومی. در این شهر عملیات خاکبرداری به میزان کمتری از آنچه در Mohengo - Daro صورت گرفته انجام شده است. طرح شهر مبین و گویای یک نوع توزیع از اشغال مدام فضاها است. شهر از نقطه نظرهای عمده ای شباهت خاص به Harappa Mohengo - Daro دارد.

شکل ۱-۲۶ : طرح عمومی این شهر که یکی از نمونه شهرهای به سبک دوره هاراپان است مشرف به دره خشک Ghaggar و بفاصله ۱۰۰ میلی Harappa بوجود آمده است.

A posicript to Harappan civilisation

بعد از سقوط تمدن هاراپان توسط قبایل بدوى ووحشی سفید آریائی نژاد و اشغال مراکز شهری آنها این مسئله مطرح گردید، کما این قبایل بخوبی نمیدانستند با مراکز شهری و الگوهای سکونتی که دردشت رود سند بر آن دست یافته بودند چه رفتاری بکنند.

Wheeler در اثر خود تحت عنوان

civilisation of the indus and beyond

اشاره‌ای به یک مرحله طولانی از انشعاب فرهنگی می‌کند، بدین‌ضمن که آنچه بعداً "بعنوان فرهنگ این تازه واردین مورد استناد قرار گرفت نه بطور کامل ولی غیر شبیه بود با آنچه قبلاً در این سرزمین بظهور پیوست ولی شامل اجزاء برجسته فرهنگ قبلی بود. این تازه واردین متدرجاً" بصورت ساکنین با حرفه کشاورزی درآمدند و همان‌طوری که Andreas volwashen اشاره

می‌کند در کتابی تحت عنوان Living Architecture, Indian تدریجاً "دهات سران قبایل بصورت مراکز کوچک شهری و جمهوری‌ها رشد و توسعه پیدا کردند.

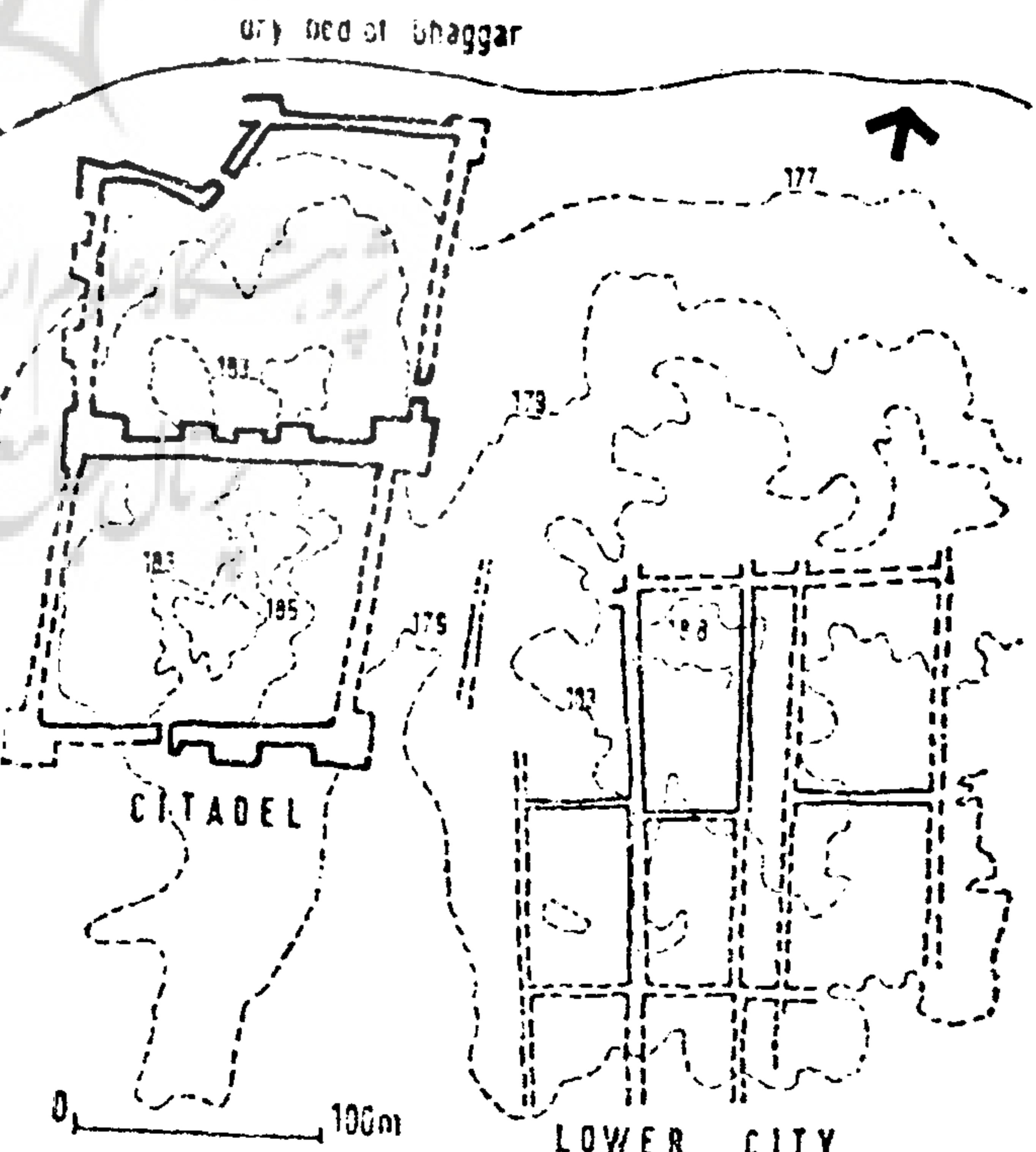
اسلاف سازندگان این شهرهای جدید بطور کلی آثار تمدن شهری موجود در دره رود سند را منهدم و ویران کرده‌اند. از آثار گذشته تعبیر بسیار مذمومی نموده‌اند. بدین علت تحول فرهنگ ساده موجود در دهکده‌ها بیک تمدن شهری بصورت یک مجتمع بزرگ خیلی زود جا و موقع گرفت بدون اینکه هیچ رابطه و پیوندی با گذشته داشته باشد و یا حتی هیچ اقدامی جهت تجدید جمع‌آوری اطلاعات از مهارت گذشتگان که در برنامه‌ریزی شهری اعمال شده بود بعمل آمده باشد.

یک پدیده بسیار شگفت‌انگیز این تمدن جدید اعمال یک

قصر و حوضچه توقف و تعمیرگان کشتی‌ها اشغال می‌کند.

Allchin تشریح می‌کند که یک قسمت از این سکو که بارتفاع گرائیده، شامل سکوهای آجری بیشتری است که بوسیله کانالهای هوایش از هم‌دیگر مجزا شده‌اند. این حالت معرفه این است که هیچ شکی در وجود تأسیسات انبارهای غله در مقام مقایسه با وجود چنین آثاری در نقاط مشابه وجود ندارد. وسیع‌ترین ابعاد این بلوك در حدود $42/5 \times 42/5$ متر بودند، مضافاً "باينکه در کشفیات این محل غیر از یک ردیف ساختمان مشتمل بر ۱۲ حمام و آبروها ساختمان دیگری وجود نداشت. سه‌چهارم از باقیمانده شهر بنظر میرسد که اختصاص بقسمت عمدۀ توسعه مسکونی داشته و بوسیله خیابانهای بعرض ۶/۴ متر تقسیم شده بودند که منتهی به کوچه‌هایی بعرض ۳-۱ متر سرو می‌شدند. خیابان شهر از شمال به جنوب امتداد داشت. در این مسیر آثار متعددی از کارگاه‌های متخصصین با نضمam کارگاه‌های مسکنی، طلاکاری و کارخانه مهره و تسبیح‌سازی پیدا شده بود.

(Birth of Indian civilisation)



شکل ۱-۲۶

مرکز هماهنگی مطالعات محیط‌زیست


منابع مورد استفاده

History of urban from prehistory to the
renaissance by: A.E.T. morris (chapter1,
part2) traslated by^w manouchehr Tabibian.

تحول زیربنایی در برنامه‌ریزی شهری متأثر از عقاید مستحکم
مذهبی عرضه شده است که وجه اشتراکی داشت در جهت انتخاب
و عرضه و اجرای یک فرم پلان پیش‌بینی شده متناسب با شرایط
و حالت ویژه Nandala توضیح مختصر از نقش Nandala
در برنامه ریزی شهری در سرزمین هند در یک بخش جالب
توجه از کتاب Volwashen در ضمیمه قسمت F داده شده
است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی



مرکز هماهنگی مطالعات محیط‌زیست