

Der Untergang Hattusas und des Hethiter-Reiches (~2.000-1.190 v. Chr.) und ihre möglichen Ursachen

– Neue Überlegungen zur Eo-Keltischen und Tibetisch-Mongolischen Völkerwanderung, zu den Amazonen, zu den Etruskern und zum Ende der Bronzezeit --

– **Brachten die Atlanter/Seevölker/Eo-Kelten die Demokratie nach Griechenland? --**

S. H. XIV. Dalai Lama, Tenzin Gyatso, zum 85. Geburtstag gewidmet

von Dieter ORTLAM* (Bremen)

mit 3 Abb.

Erst-Publikation: 2014; **Fassung:** 04/2024 (**Copyright, alle Rechte vorbehalten**)

Key words: Seevölker, Atlanter, Eo-Kelten, Meeresspiegelanstieg, ice surging event, Atlantis, Eo-Keltische Völkerwanderung, Hippoe-Schiffe, Salmanassar II, GAL-Tracer, Europa, Asien, Galather, Afrika, Amerika, Priester, Saïs, Ägypten, Strabon, Platon, Säulen des Herakles, Gibraltar, Hethiter-Reich, Hatti, König Hattusili, Hattusa, Keilschrift, Altai-Gebirge, Goldener Berg, Amazonen, Frauen-Herrschaft, Hyksos, Mitanni, Streitwagen, Komposit-Bogen, Pharao Achmose I., Pharao Thutmosis III., Pharao Ramses II., Pharao Ramses III., Schlacht bei Megiddo, Schlacht bei Kadesh, Starkbeben, Erdbeben-Domino-Effekt, Anatolische Verwerfung, Eurasische Platte, Anatolische Platte, Arabische Platte, Feuersbrunst, Ugarit, Ende der Bronzezeit, Minoer, Klimaverschiebung, Demokratie, Griechenland, Mykenen, Anatolien, Land der Frauen, Göttin Osmerta, Kontinentale Seidenstraße, Marine Seidenstraße, Mumien, Taklamakan, Tibet, Terrakotta-Krieger, Xian, China, Dogger Bank, DGH-Effekt, Ogham-Consaine-Schrift, Tifinagh-Schrift, Berber, Atlas-Gebirge, Guanchen, Kanarische Inseln, Balearen, Etrusker, Lemnos, Hisarlik, Troja, Troja-Schatz, TROJA II, TROJA VII, Etrusker, Runen-Schrift, Balkan-Gebirge, Sandstein-Höhlen, Maguru, älteste Petroglyphen, Marmor-Rundhöcker, Stein von Peterborough (Ontario/Kanada), Kupfer-Handel, Norwegen, Sudbury/Kanada, Phönizier, Karthager, Ugarit, antike Mittelmeer-Invasion, Pharao Ramses III., Schlacht im Nildelta, Eo-Kelten, Philister, Steinschleuder, Dudelsack, Clovis-First-These, Chachopoya-Indianer, Kopf-Trepanationen, Kegel-Hüte, Bestattungsriten, Peru, Bolivien, Terra Preta, Süd-Amerika, Mega-Bauten, Pyramiden, Mega-Tsunami, Himalaya, Karakorum, Tienshan, Eiszeit, Tibetische Inlandeis-Kalotte, Diomedes-Inseln, Tibetisch-Mongolische Völkerwanderung, Deutsche Völkerwanderung, Bering-Straße, Kamschatka, Aleuten-Bogen, Nordamerika-Indianer, Mongolen-Fleck, Rhesus-Faktor, Blutgruppe, Jaspis, Lapislazuli, Türkis, Mantras, Dorer, Minoer, Levantiner, Galather,

Kurzfassung: Die Einwanderung der Hethiter, der Hyksos und der Mitanni aus dem Umfeld des Schwarzen Meeres und ihre Bezüge zu den Amazonen am Schwarzen Meer zu Beginn des 2. Jahrtausend v. Chr. werden erörtert. Der Ursprung dieser Atlantischen Völkerwanderung liegt sehr wahrscheinlich im klimatisch bedingten drastischen Meeresspiegelanstieg (bis 125m) nach dem Ende der letzten (Weichsel-/Würm-) Kaltzeit, der die **Atlanter/Seevölker/Eo-Kelten** zwang, von den westeuropäischen Schelf-Regionen

als ursprüngliche Siedlungsgebiete nach Osten und nach Süden innerhalb von Europa, Asien und Afrikas als freundliche, Land-suchende und innovative Invasoren um 11.570a B. P. Auszuwandern. Diese **Eo-Keltische Völkerwanderung** wird durch die Verbreitung des Wortteiles „-gal-“ noch heute geographisch – auch in Asien, Amerika und Afrika – getracert und zeigt markant die Auswanderungsgebiete der Eo-Kelten auf beiden Seiten des Atlantischen Ozeans auf. Die jeweilige Besetzung anderer Völker geschah dabei mit recht geringem kriegerischen Aufwand in den Ländern Zentraleuropas und des Mittelmeer-Raumes. Dabei brachten die Seevölker/Atlantier/Eo-Kelten viele neue Techniken und Kulturgüter als Morgengabe in diese besetzten Länder mit (u. a. Seefahrt, **demokratische Regeln**, Erfindung des Rades, Gebrauch des Eisens, Streitwagen, Astronomie, Mathematik und Geometrie). Der plötzliche Untergang des Hethiter-Reiches mit ihrer blühenden Hauptstadt Hattusa in Anatolien (Türkei) sowie anderer Kulturen im östlichen Mittelmeer (u. a. 1375 v. Chr. Invasion der Mykener auf Kreta, Vertreibung der Minoer, Entstehung der Phönizier an der Levante) beruht sehr wahrscheinlich auf einem verheerenden Starkbeben (und entsprechenden Tsunamis) mit einem Domino-Effekt im Bereich der bekannten Nordanatolischen Verwerfungszone zur Ägäis und an der Plattengrenze südlich von Kreta und Zypern während einer Winterperiode um das Jahr 1.200 v. Chr., wie dies aus zahlreichen archäologischen Befunden erschlossen werden kann. Das Ende der Bronzezeit im Vorderen Orient wurde damit durch die Keltische und Minoische Völkerwanderung eingeläutet. Ein aktuo-geologischer Vergleich mit dem schweren Erdbeben in der Südost-Türkei/Nord-Syrien vom 06. 01. 2023 (Magnitude: 7,8) zwischen der Arabischen und der Anatolischen Platte ist offensichtlich.

Die Ursachen der tibetisch-mongolischen Invasion ausgehend von Zentral-Asien (**Tibetisch-Mongolische Völkerwanderung**) nach Nord-Amerika werden aufgezeigt. Der hethitische Ursprung des Etrusker-Reiches in Italien wird dargestellt. Die ältesten Schriftzeichen der Welt (Maguru-Höhlen; 10.000a bis 30.000a B. P.) liegen in Sandstein-Höhlen des westlichen Balkan-Gebirges nördlich von Sofia (Bulgarien) vor.

Résumé: Nous allons discuter des mouvements d'immigration des Héthites, des Hyksos et des Mitannis venant des alentours de la mer Noire et de leurs relations aux Amazones de la même région au début du 2. millénaire A. C. L'origine de ces migrations keltiques remonte très probablement à une montée brutale du niveau de la mer (de 125m) due au climat à la fin de la dernière époque glaciaire („Weichsel“/“Würm“) et le glissement marine de des glaces d'antarctique (~11.570a B. P.). Ce changement climatique oblige les Atlantes („peuples de la mer“/Eo-Keltique) à migrer de leurs régions d'origine en Europe occidentale („Schelf“ de la mer du Nord, d'Irlande et de la Biscaye) vers l'est et le sud de l'Europe en Asie et en Afrique – représentants des fugitifs amicales, innovatives et cherchant des pays. Aujourd'hui encore, on peut reconstruire et suivre géographiquement leur peuple migratoire celtique des deux côtés de l'Atlantique et de l'Afrique où l'on préciment retrouve dans les noms de lieux, la particule „-gal-“. La conquête des pays d'Europe centrale et méditerranéens, eux, fut les résultats de petites guerres de courtes durées au cours desquelles les Atlantes („peuples de la mer“) introduisirent de nombreuses et nouvelles techniques et richesses culturelles qu'ils rapportaient en cadeaux dans ces pays conquis: par exemple la navigation, **les règles démocratiques**, la découverte de la roue, l'utilisation du fer, les véhicules de combat, l'astronomie, la mathématiques, la géométrie et l'astronomie. La soudaine chute de l'empire des Héthites et de sa capitale florissante Hattusa, située en Anatolie (la Turquie), ainsi que des autres cultures de la Méditerranée orientale (par exemple 1375 A. C. les peuples Mycène à la Crète, la migration du peuple Crétique vers la Levante) sont très probablement la conséquence d'un tremblement de terre et des divers tsunamis très violents avec

répercussions dans la région de la fracture tectonique bien connue d'Anatolie du Nord vers la mer Egée et de la bordure terrane au sud de la Crète et de la Chypre, Ce tremblement de terre a probablement eu lieu pendant un hiver exceptionnellement froid en 1.200 A C, selon des recherches archéologiques. La fin de l'âge de Bronze commence avec la migration des Celtes (d'Atlantes) dans les pays orientaux. Une comparaison récente avec le tremblement grand de la Turquie sud-este/la Syrie nord entre la Plaque Anatole et la Plaque Arabe de la date 06. 01. 2023 (magnitude: 7,8) est évident.

Les causes de l'invasion des Tibets et des Mongols vers l'Amérique du Nord venant de l'Asie centrale sont montrées (**Immigration des Tibets et des Mongols**), aussi l'origine héthitiques de l'empire étrusque en Italie. Des écritures humaines plus vieilles du monde (des cavernes de Maguru;10.000a – 30.000a B. P.) sont documentées dans les cavernes de grès de la chaîne de Balkan oueste au nord de Sofia (Bulgarie).

Abstract: From the area of the Black Sea the immigration of the Hethites, the Hyksos and the Mitanni were discussed with their references to the Amazones around the Black Sea at the beginning of the 2. millenium B. C. The origin of this migration of the eo-celttic peoples („Peoples of the Sea“) probably derives from the big increase of the sealevel (up to 125m) under new climatic conditions at the end of the last Weichselian/Würmian glacial period and the marine slide of big ices from Antarctica (~11.570a B. P.). This situation called the Atlantics („Peoples of the Sea“) to emigrate from the west-european shelf- regions as original settlements in the Northern Atlantic Ocean to eastern and southern Europe, Asia and Africa – representatives of friendly, inovative fugitifs by searching lands. This migration of the Atlantic-Eo-Celtic peoples are geograpically exactly traced by the distribution of the part of the word „-gal-“ by showing the areas of emigration around the Atlantic Ocean and of Africa. The several usurpation of other peoples into the territories of central Europe and around the Mediterranean Sea took place with minimal energy of war. The Atlantics („Peoples of the Sea“) presented many new techniques and cultural assets as dowry to the usurpated territories: the navigation, **the democratic rules**, the invention of the wheel, the use of iron, the fight vehicles, mathematics, geometry and astronomy. The sudden decline of the hethetic empire with her healthy capital Hattusa lying in Anatolia (Turkey) and other civilizations of the eastern Mediterranean (e. g. 1375 B. C. peoples of Mykene, migration of the Cretic people to the Levante) probably rests on disastrous earthquakes with several Storegga-tsunamis and a domino-effect in the area of the well-known fracture zone of northern Anatolia to the Aegian Sea and of the plate border in the south of Crete and Cyprus. This earthquake probably took place during a hard anatolian winter in the year of 1.200 B C based on numerous archeological investigations. The end of the Bronze Age arrived in the Near East by the imigration of the Celts. A recent comparison with the big earthquake in south-eastern Turkey/northern Syria in 06. 01. 2023 (magnitude: 7,8) along the Arabian and the Anatolic Plates is evident.

The origin of the invasion of Tibetan and Mongolian people to North-America and the Indian people from Central-Asia (**Tibetian-Mongolian Immigration**) are shown, the hethetic origin of the estrusian empire in Italy, too. The oldest writing documents of the world (caves of Maguru;10.000a – 30.000a B. P.) are discovered in sandstone-caves of western Balkan mountains in the north of Sofia (Bulgaria).

1. Einleitung

Seit den ersten Erkundungen ab dem Jahre 1905 durch den Archäologen H. WINCKLER vom Deutschen Archäologischen Institut (Berlin) in Nord-Anatolien (Türkei), die zur

Entdeckung der Hauptstadt des Hethiter-Reiches mit ihren gewaltigen Umfassungsmauern (u. a. Löwentor, Sphinxor und Königstor) führten, rätselt die Wissenschaft über den plötzlichen Untergang dieses hochentwickelten Volkes – und anderer Kulturen des östlichen Mittelmeeres – etwa im Jahre um 1.200 v. Chr., das bekanntermaßen auch die Erschließung und den Gebrauch des Eisens (einschließlich des Streitwagens) sowie die Gleichberechtigung der Frau in die Weltgeschichte gebracht hat. Die Entschlüsselung der hethitischen Schrift gelang dann dem Tschechen Bedrich HROZNÝ im Jahre 1915, so dass den weiteren Hethiter-Forschungen damit ein großes Tor geöffnet wurde. Die hethitische Schrift stellte sich nämlich als indoeuropäische Sprache heraus und ist nicht mit der babylonischen Schrift verwandt.

Die Großstadt Hattusa lag auf einem hoch aufragenden Bergplateau (max. 1.200m NN) in Nord-Anatolien (Türkei) und war mit seinen 8m hohen und mehrfach erweiterten Umfassungsmauern (Ober- und Unterstadt sowie der Nordstadt) und den darin integrierten 13m hohen Wehrtürmen damals sicher ein so markantes und gesichertes Bollwerk, das nahezu uneinnehmbar gegenüber Feinden war. Die Versorgung mit dem nötigen Trink- und Brauchwasser aus internen Quellen (einschließlich Speicherbecken) sowie mit Nahrung in den umfangreichen städtischen Magazinen war nämlich für sehr lange Zeiten ausreichend gewährleistet, obwohl die klimatischen Bedingungen in dieser hoch gelegenen Region – vor allem im Winter – nicht gerade optimal waren (Abb. 1).

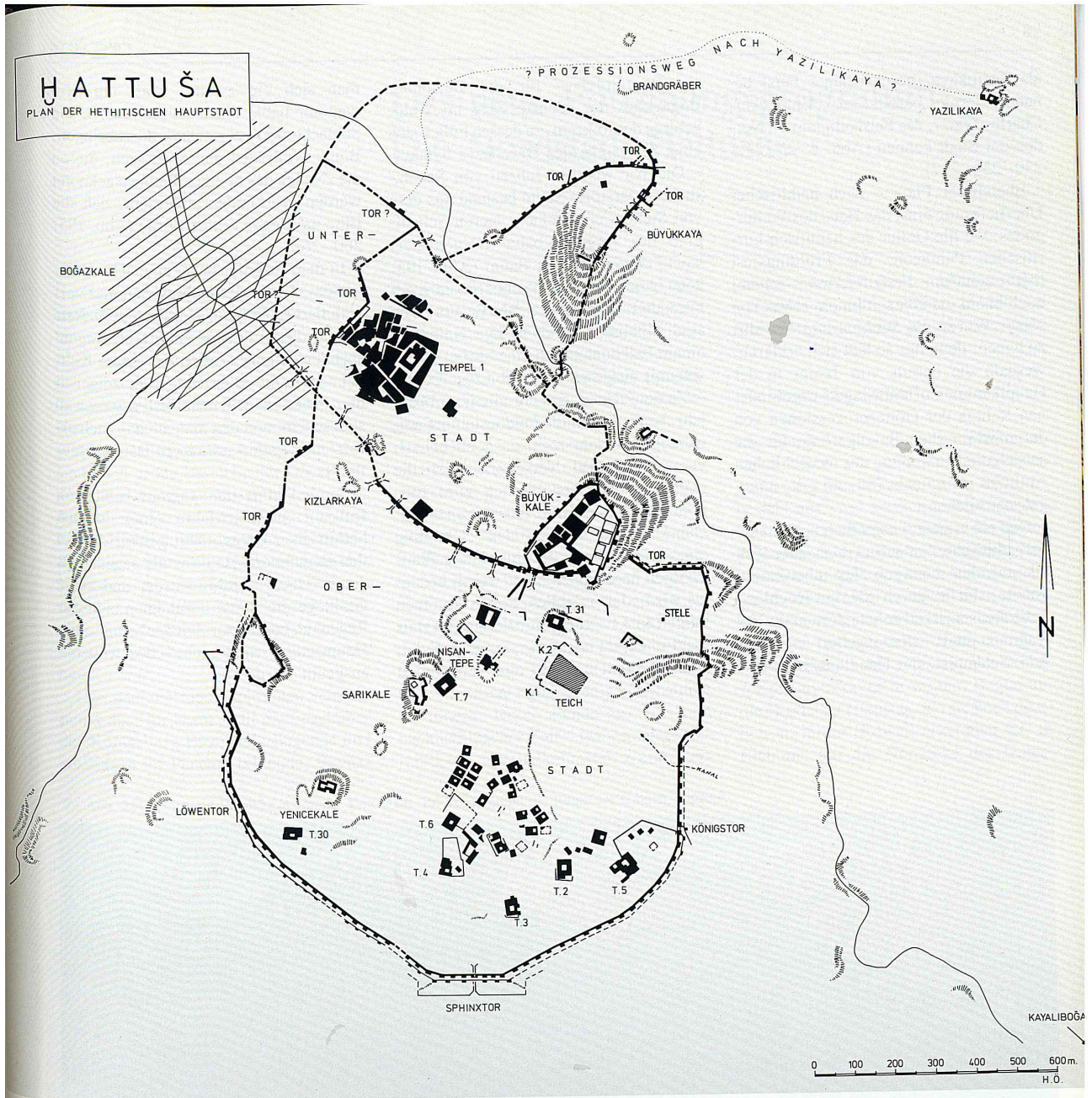


Abb. 1: Stadtplan nach den archäologischen Befunden von NEVE (1996, Abb. 263).

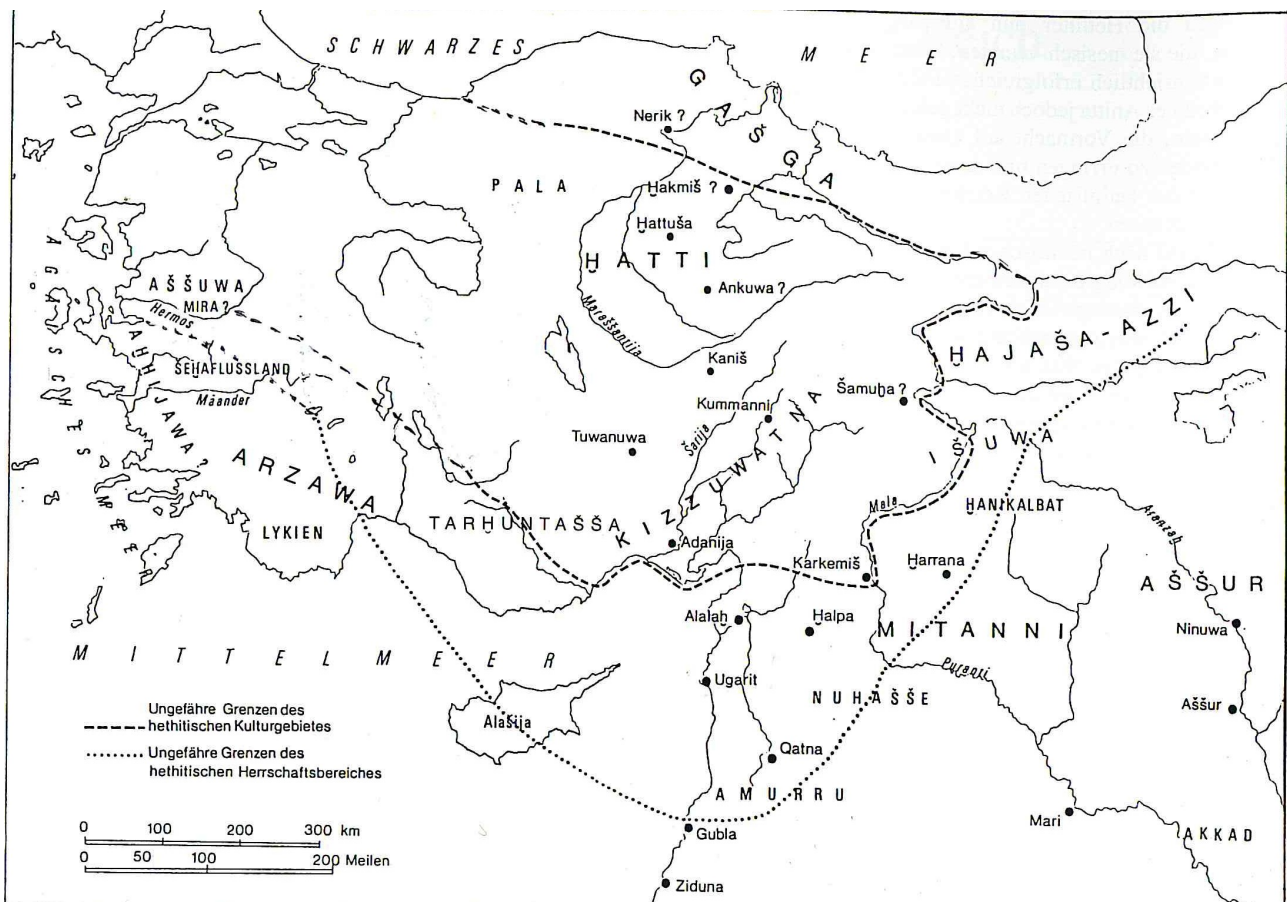


Abb. 2: Karte von Vorderasien zur Zeit des Hethiter-Reiches (~1.650-1.200 v. Chr.) nach BITTEL (1976, Abb. 344), ergänzt im Westen (Ägäis).

Die Hethiter sollen als indogermanisches Volk am Ende des 3. Jahrtausends v. Chr. über den Kaukasus nach Kleinasien eingewandert sein (WINCKLER 1907 u. 1917, BITTEL 1976, NEVE 1996), wobei sich diese Vorgänge – bis jetzt – einer genauen Entschlüsselung entziehen. Auffällig für einen Nicht-Archäologen ist jedenfalls die bekannte Überlieferung aus der Geschichte des Ägyptischen Reiches, dass im 17. Jahrhundert v. Chr. – also etwa im Gefolge der Hethiter-Einwanderung nach Anatolien – das Volk der Hyksos aus Norden über die Levante und Palästina in das Nildelta einwanderte und bereits damals schon die ersten eisernen Streitwagen und einen verbesserten (Komposit-)Bogen als modernste Kampfgeräte mitbrachten, um sie gegen die Ägypter entscheidend auf die Dauer von ~150 Jahren als Besatzungsmacht in Unterägypten einzusetzen. Der oberägyptische Pharao Achmose I. (= Amosis; RZ: 1550-1525 v. Chr.) übernahm jedoch alsbald diese neuen Hyksos-Kampfmittel, besiegte und vertrieb die Hyksos wieder aus Ägypten im 16. Jahrhundert v. Chr. oder integrierte sie in Unter-Ägypten. Es ist jedenfalls bemerkenswert, dass sowohl die Hethiter als auch die Hyksos zur gleichen Zeit nicht nur von Norden nach Süden in den Vorderen Orient immigrierten, sondern gleichzeitig den Gebrauch des Eisens, des Streitwagens und neuer (asiatischer) Bogentechniken gemeinsam bedienten.

Dies kann teilweise auch für **die sagenhaften Amazonen** um das Schwarze Meer ausgesagt werden, deren Existenz am Schwarzen Meer nicht nur von der griechischen Mythologie (HERODOT ~430 v. Chr.), sondern auch von westlichen Geschichtsschreibern (u. a. ADAM von BREMEN ~1.080 n. Chr. und SAXO GRAMMATICUS ~1200 n. Chr.; der

Spanier CARACHAL benannte danach den Fluss „Amazonas“ im 16. Jhdt.) bestätigt wurden. Zwischenzeitliche archäologische Entdeckungen von weiblichen Fürstengräbern aus der Wikingerzeit (frühes Mittelalter) in Nord-Europa und von spät-paläolithischen Höhlenmalereien (West-Europa) zeigen, dass eine Ausgewogenheit und gegenseitige Achtung der beiden Geschlechter vorhanden war (ARTE/ZDF 2020). **In der tibetischen Mythologie** wird das Amazonas-Reich westlich des Kaspischen Meeres beschrieben, wie ich auf meinen glazial-geologischen Expeditionen nach Nord-Tibet (ORTLAM 1991) bei Gesprächen mit den dortigen tibetischen Hochland-Nomaden (mit Dauerwohnsitzen im Tangelashan-Gebirge bis in 5.500m NN Höhe = die höchst-lebenden Menschen der Erde!) überraschend erfahren durfte. Auch ist bekannt, dass bei den West-Skythen im und westlich des Altai-Gebirges (= Goldener Berg) Frauen mit hohen Stellungen (von Kriegerin bis zur Königin) betraut wurden und daraus sich die Legende des Amazonas-Reiches sinnig ableiten lässt. Interessant ist auch der Fund von zwei Frauen im Oseberg-Schiff (heute im Wikinger-Museum, Oslo/Norwegen), wobei die ältere (80-jährige) als norwegische Wikinger-Königin und die jüngere Person genetisch aus der Region des Schwarzen Meeres identifiziert werden konnte. Darüber hinaus verehrten die Seevölker-Eo-Kelten (Gallier/Wikinger) die hohe Muttergöttin Osmerta (= Ashera aus Catalhüyük aus Konia/Süd-Türkei) und auch die Frauen dieser Völker hatten eine gleichberechtigte Stellung in der damaligen Gesellschaft. Außerdem geben die Funde von Mumien in der östlichen Wüste Taklamakan (West-Tibet, China) und der Terrakotta-Krieger (im Grab-Feld von Xian, China) mit eindeutig europäischen Physiognomien und roten Haaren sowie von griechischen Steinmetz-Arbeiten und (endemischen) Schotten-Gewebemuster im Bereich der **kontinentalen Seidenstraße** (ORTLAM 2008) deutliche Hinweise auf eine frühe **Eo-Keltisch-Atlantische Völkerwanderung** vom Nord-Atlantik nach Westeuropa, nach Asien, nach Afrika und sogar nach Mittel-Amerika – bedingt durch den damaligen plötzlichen Meeresspiegelanstieg (ice-surgung der antarktischen Eismassen, ORTLAM 2012a) um 11.570a B. P. (Aussage der Priester von Saïs ~570 v. Chr. gegenüber dem griechischen Staatsmann SOLON, nach PLATON 360 v. Chr.) bei der authentischen Schilderung vom Atlantis-Untergang im Bereich der Schelfgebiete des Nord-Atlantiks. Die Erst-Ansiedlung der keltisch-stämmigen Galather im Bereich des späteren Hethiter-Reiches in Kleinasien ist ein deutlicher Hinweis auf diese frühe Keltische Völkerwanderung.

Etwa zur gleichen Zeit der Hyksos-Einwanderung nach Ägypten entstand auch das Reich der Mitanni als Reitervolk im Zweistromland, mit denen sich im 14. Jahrhundert v. Chr. der Pharao Tuthmosis III. in der Schlacht von Megiddo/Palästina (26. 04. 1457 v. Chr.) mit dem König von Kadesch (= Kades) bzw. deren Belagerung und nachfolgende Einnahme auseinander zu setzen hatte. Dieses Volk der Mitanni scheint im gleichen völkischen Dunstkreis der Hethiter und der Hyksos zu liegen, wobei die Mitanni und die Hyksos durchaus ein Ableger des neugegründeten Hethiter-Reiches in Kleinasien sein könnten. Das sagenhafte Amazonas-Reich (= mongolide und europide Skythen, ARTE 2014) nördlich und südlich des Schwarzen Meeres sowie nördlich des Kaukasus (Sauromaten/Sarmaten, ZDF/ARTE 2013) weist insofern eine bemerkenswerte Verbindung auf, weil die Überlieferung die Königinnen der Hethiter gleichrangig neben deren amtierenden Königen regierten. Somit wäre auch eine Einwanderung der Hethiter und der Amazonen über den Bosphorus und die Dardanellen nach Kleinasien – also von Westen – geographisch denkbar, zumal auch bei den HOMER'schen Schilderungen (8. Jahrhundert v. Chr.) beim Untergang von Troja ein Bezug zu den Amazonen und der gleichzeitigen Einwanderung der Hethiter (= europide Skythen) nicht zu übersehen sind. Schließlich bedeutet die Übersetzung von Anatolien (= Anatolou): „**Land der Frauen**“ und könnte somit ein weiterer wichtiger Hinweis auf das Reich der Amazonen um das

Schwarze Meer sein.

Nun sollen aber auch andere neue Gesichtspunkte eines Geowissenschaftlers zum Tragen kommen, der sich als Glaziologe schon lange mit dem tatsächlichen und vor allem **nichtlinearen**, nacheiszeitlichen Meeresspiegelanstiegen vom damaligen Tiefststand bei etwa 125m **unter** NN (bzw. 135m **unter** NN) vor etwa 17.000 Jahren B. P. (= Ende der Weichsel-/Würm-Kaltzeit) bis heute auseinandersetzt (ORTLAM 2012a). Dabei sollen die Bedingungen für einem drastischen Meeresspiegelanstieg mit bis zu 10m Sprunghöhe in relativ kurzer Zeit aufgezeigt werden, wie sie von keinem Klimaforscher (einschließlich IPCC, Genf) bisher angedacht wurden.

Ausgehend von einem freundlichen Hinweis des Bremer Kelten-Forschers H. B. MAASS (2010 +) fiel mir am Ende des letzten Jahrhunderts auf, dass die u. a. aus der Atlantis-Sage PLATON's (~360 v. Chr.) bekannten Atlanter/Seevölker/Eo-Kelten damals aufgrund eines plötzlichen Meeresspiegelanstieg-Ereignisses aus den Schelf-Regionen des nordost-atlantischen Bereiches förmlich nach West-Europa, West-Asien und Nord-Afrika „an Land geschwemmt“ bzw. vertrieben wurden. Dass der Untergang des sagenhaften Atlantis **nicht** im damals bei PLATON geographisch gut bekannten Mittelmeer stattgefunden haben kann, sondern nach seinen detaillierten Athener Beschreibungen (KRITIAS und TIMAIOS) „**jenseits der Säulen des Herakles**“ (= die damals bereits bekannte Meerenge von Gibraltar mit der heutiger Wassertiefe von ~280m **unter** NN) ablief, d. h. im heutigen Atlantischen Ozean (nomen est omen!), sollte doch von der einschlägigen Wissenschaft einschließlich der zahlreichen (reichlich irreführenden) TV-Dokumentationen zwischenzeitlich etwas ernster genommen werden.

Sehr wahrscheinlich siedelten die Atlanter-Seevölker damals auf den noch trockenen und fruchtbaren Schelf-Gebieten des östlichen Nord-Atlantiks, also der heutigen Nordsee mit den Inselgruppen Orkney, Shetland, Innere und Äußere Hebriden, Rockall-Plateau und Far-Oer sowie der Doggerbank (dugg = Nebelbänke) – heute hervorgerufen durch den submarinen Austritt von warmen Süßwasserquellen in der winterlichen Nordsee: Die Dogger-Bank entlässt Süßwasser-Quellen nach dem DGH-Effekt (ORTLAM 1989 und 2006). Ähnliche Vorgänge lagen auch in der Irischen See, dem Ärmelkanal und Teilen der Biskaya vor. Durch einen plötzlichen und gewaltigen Meeresspiegelanstieg – ausgelöst durch einen gewaltigen Ice-Surging-Prozess im Gefolge eines Mega-Tsunamis (**primäre Ursachen**: Erdbeben, submarine Rutschungen und Impakt-Geschehen u. a.) in der Antarktis (ORTLAM 2012a) – wurden diese Seevölker/Atlanter von der Haupt-Insel Atlantis nach Osten und Süden auf das west-europäische Festland, West-Asien und Nord-Afrika „geschwemmt“ bzw. zwangsweise vertrieben. Sie waren also freundliche und Land-suchende Invasoren – also historische Geo-Migranten – auf den angrenzenden Kontinenten, insbesondere dem ganzen Mittelmeer-Raum. Sie stellten alsbald die westeuropäischen Menhire als Lattenpegel an den jeweiligen Küsten z. B. in Carnac für einen möglichen weiteren Meeresspiegelanstieg auf (ORTLAM 2012b, dort Abb. 15 mit dem Menhir-Lattenpegel von Carnac/West-Frankreich).

Die Spur **dieser marin ausgelösten Invasion** nach Europa kann heute elegant mit dem Wortbestandteil **-gal** als **linguistischer Tracer** (= **GAL-Tracer**) vor allem bei geographischen und marinen Begriffen nachvollzogen werden (ORTLAM 2008 und 2009). Nachfolgend einige Beispiele dazu (siehe auch aus ORTLAM 2009):

Gallien/Gallier/Galeria (Frankreich), **Galicien** (2 x) und **Galläker** (Volk in Nordwest-Spanien mit Dudelsack als Keltisch-endemisches Musikinstrument), **Gallego** (spanischer Fluss), **Galvéz** (Kastilien/Spanien), **Portugal**, **Galway/Galdyn** (Irland), 2 x **Galloway** (Südwest-Distrikt von Schottland, alte Rinderrasse), **Galenbecker See** (Pommern), **St. Gallen/Gals** (Schweiz), **Galtür/St. Gallenkirchen** (Österreich), **Galizien** und **Galitsch** (West-Ukraine), **Galic** (Russland), **Galizyn** (Russland), **Gali** (Georgien), **Galatz/Galati**

(Rumänien), **Galatas/Galatista** (Griechenland) **Gallarate** (Nord-Italien), **Gallipoli** (Süd-Italien/West-Türkei), **Galata**, **Galatha-Brücke**, **Galatasaray** (Istanbul), **Galather** und **Galatien**(Türkei), **Galeo** (Libanon), **Galileia** (Palästina), **Galera** (Ägypten), **Gallion**, **Galeere**, **Galare**, **Galeone**, **Galeote**, **Galeasse**, **Galeoti**, **Galite** (tunesische Mittelmeer-Insel), **Senegal** (West-Afrika, frühe marine Erkundung durch den Karthagischen Seefahrer HANNO), **Galangachi** (Togo), **Galveston** (Texas), **Gallinas** (Nordspitze Süd-Amerikas), **Galapagos-Inseln** (Ecuador), **Galvao** (Brasilien), u. a. auch **Galanterie** als Höflichkeit der keltischen Fürsten.

Folgt man im Bereich des Mittelmeeres den Invasionspfaden der Atlanter über Gallien, Spanien, Italien, Griechenland, Kreta, Cypern, Türkei, Levante, Palästina (Philister als frühe Mittelmeer-Migranten mit der Dorischen Invasion) nach Ägypten zur Nil-Schlacht mit RAMSES III. um 1177/74 v. Chr. (Darstellungen im Tempel von Medinet Habu/Ober-Ägypten), so lassen sich viele bisherigen archäologischen Erkenntnisse unter einem gemeinsamen Nenner vereinen.

Schließlich ist das Vorkommen der Chachapoyas (= Nebelvölker) und ihrer gewaltigen Zitadelle Kuelap aus dem 5. Jahrhundert n. Chr. (mit typisch keltischen Rundbauten in den Anden auf 3.200m NN Höhe in Nord-Peru), einem ehemaligen Indianerstamm mit blauen Augen, mit blonden und roten Haaren, heller Hautfarbe, der Technik des Steinschleuderns – aus **Gallizien** und den Balearn (= Inseln der Steinschleuderer) abstammend, einem typisch-keltischen Messing-Kupferbeil mit keltischem Tierkopf (GIFFHORN 2013 und 2015), chirurgischen Kopf-Trepanationen, Kegel-Hüte, europäischen Begräbnissitten an der Ostseite der nördlichen Anden (u. a. Peru, Bolivien) und in der brasilianischen Serra de Capivara/Piauí und Bahia (GIFFHORN 2015; FISCHERMANN 2017; ZDF 2017) bisher zwar rätselhaft aber auch wegweisend. Wahrscheinlich landeten keltisch-phönizische Auswanderer aus dem westlichen Mittelmeer-Raum u. a. aus Karthago, Balearn Gallizien nach den verlustreichen Römisch-Punischen Kriegen (vor 136 v. Chr.) noch vor der Zeitenwende mit Hilfe der Passatwinde in Südamerika und zogen den Amazonas aufwärts bis zu den Anden, um dort zu siedeln. Diese werden auch im späteren Inka-Reich erwähnt, weil die Inka-Könige sich gerne mit blonden, blauäugigen Chachapoya-Frauen (= als kriegerische Amazonen von den spanischen Invasoren z. B. von CARACHAL so bezeichnet, daher auch der Flussname „Amazonas“) umgaben. Außerdem wurde im westlichen Amazonas-Urwald (Grenze nach Bolivien/Peru) eine Messing-Kupfer-Axt (Holz-14C-Alter: ~2.500 a) mit typisch keltischem Hirschgeweih gefunden (GIFFHORN 2013 und 2015). Die typischen Felszeichnungen mit Ogham Consaine-Schriftdarstellungen (u. a. Näpfchen, Punkte, Kringel-Wellen auf roter Töpferware: d. h. Tsunami-Wellen) in den Felsen am Oberlauf des Rio Aiary (= westlicher Nebenfluss des Rio Negro) an der Grenze zu Kolumbien und das weitverbreitete Vorkommen von Terra preta -- einer anthropogen gebildeten, fruchtbaren Schwarzerde mit 14C-Datierungen bis 10.000a v. Chr. -- sprechen ebenfalls für eine vorchristliche, keltische Besiedelung von Süd-Amerika, lange vor dem **letzten** „Amerika-Entdecker“ Christoph Kolumbus im Jahre 1492a n. Chr..

Der linguistische Nachweis mit dem Namensbestandteil **-gal** auch von Orten in Süd- und Mittelamerika kann als weiterer Beweis für eine mehrfache Eo-Kelten-Invasion aus Europa/Nord-Afrika auch nach Amerika gedeutet werden. Der Nachweis von bis zu 40.000a alten Felszeichnungen in Ost-Brasilien (u. a. Serra da Capivara/Piauí, Rio San Fernando/Bahia) mit Jägern, Liebespaaren und Maibaum-Tänzern deutet darauf hin, dass die Atlantik-Route bereits während der letzten Kaltzeit westlich des Atlantiks (Europa, Afrika) den Afrikanern bekannt war und zur frühzeitigen Invasion nach Amerika Anlass bot (ZDF 2017; „Out off Africa“ nach N. GUIDON). Die bisherige These von „Clovis-First“ (= Erst-Besiedelung Amerikas immer jünger als 12.000a B. P.) dürfte damit endgültig der Vergangenheit angehören – auch nach den neuen 14.000a alten Fußabdruck-Funden in

New Mexico und den neuen Befunden in Florida. Entsprechende genetische und archäologische Untersuchungen werden zukünftig die Wahrheit weiterhin an den Tag bringen.

Außerdem entdeckten kartierende Petrographen in der kanadischen Provinz Ontario auf den vom Inlandeis beschliffenen Marmor-Felsen („roches moutonnées“) im Mai 1954 bisher unbekannte Petroglyphen 50km nordöstlich der Stadt Peterborough (nördlich des Ontario-Sees/Kanada). Obwohl diese Petroglyphen bisher als indianisches Relikt und Heiligtum eingestuft werden, konnte der bekannte Petroglyphen-Forscher Prof. Dr. H. B. FELL (Harvard University, Cambridge/USA) diese zahlreichen Felsritzungen als bronzezeitliches Relikt (Alter: ~1.700a v. Chr.) des norwegischen Königs WODEN-LITHIS – aufgrund dessen transatlantischer Tauschhandelsreisen nach Nord-Amerika zum Erwerb von Kupfer (die große Kupferlagerstätte von Sudbury/Kanada ist nur unweit entfernt!) und anderen Waren – einstufen. Die Felsritzungen waren in der Ogham-Consaine-Schrift (= Tifinag-Schrift der nordafrikanischen Berber und der Guanchen der Kanarischen Inseln), der bisher kaum bekannten Schrift der Seevölker (Atlantier/Eo-Kelten) – neben zahlreichen typischen skandinavischen **Langschiffen (keine indianischen Rinden-Kanus!)** – niedergelegt und konnten auch entsprechend übersetzt werden (FELL 1976 und 1982, FELL & MAASS 1998). Somit lassen sich bereits frühe europäische, transatlantische Kontakte in der Bronze-Zeit mit Amerika belegen, lange vor den Wikingern (Leif ERIKSON um 1.000a n. Chr.) oder gar Christoph COLUMBUS der zwischenzeitlich als letzter „Entdecker“ Amerikas einzuordnen ist.

Im westlichen Balkan-Gebirge (nördlich Sofia) gibt es gewaltige Sandstein-Höhlen, an deren Wänden viele Petroglyphen (10.000a bis 30.000a alt) aus schwarzem Fledermaus-Kot zu beobachten sind. Diese Petroglyphen bestehen nicht nur aus naturalistischen Darstellungen von Menschen und Tieren, sondern beinhalten auch eine große Zahl von Schriftzeichen **der alten Ogham-Consaine-/Tifinagh-Schrift**, die durch bulgarische Archäologen weiter bearbeitet und teilweise entziffert werden konnten. Sie weisen deutliche Beziehungen zur Runen-Schrift der Eo-Kelten/Atlantier/Seevölker auf und stellen somit wahrscheinlich die ältesten Schrift-Dokumente auf unserer Erde dar (ARTE/ZDF 2019).

Als erste Entdecker Amerikas sind wahrscheinlich die asiatischen Mongolen-Völker (einschließlich der Tibeter) – eingewandert am Ende der Eem-Warmzeit (130.000 bis 115.000a B. P.) – zu bezeichnen. Rezente archäologische Befunde aus Tibet weisen auf sehr alte Besiedelung des Hochlands hin. Ausgelöst durch die nach Norden vordringende Eis-Kalotte der letzten Kaltzeit (115.000 bis 15.000a B. P.) von der (nach Westen, Süden und Osten) sperrenden und bereits vereisten, sehr hohen Tianshan-Pamir-Karakorum-Himalaya-Kette bis nach West-China und dem hoch gelegenen tibetischen Changtang sowie dem damaligen Tiefstand des Meeresspiegels von ~125m **unter NN** – mussten die Tibeter/Mongolen in Zentral-Asien – aufgrund des stets nach Norden vordringenden Himalaya-Karakorum-Eises – immer weiter nach Nord-Asien über das heutige Tundren-artige Gobi-Gebiet ausweichen, weil ihnen eine Abwanderung nach Süden (Himalaya), nach Westen (Karakorum, Pamir, Tianshan) und nach Osten (Ostkette des Himalaya) wegen der ausgedehnten Inland-Vereisung plötzlich versperrt blieb. Schließlich sind die Tibeter/Mongolen nach Norden über die beiden Landbrücken der bekannten Bering-Straße (die Bewohner der Diomedes-Inseln weisen typische Gesichtsmerkmale auf!) **und des nahezu trocken gelegenen Alëuten-Bogens** (zwischen der Halbinsel Kamtschatka und Alaska) in zwei Wellen überwiegend an der Westküste Nordamerikas nach Osten über den Nord-Pazifik eingewandert (= **Tibetisch-Mongolische Völkerwanderung**; hiermit). Somit würden die erstaunlichen Übereinstimmungen in Kultur, Aussehen, Mythen und medizinischen Parametern u. a.:

1. Bau von Rundzelten/Iglus, Nutzung des Uluks (Tibet-Messer; ZDF-INFO 2022).
2. Typische Blutgruppe 0 und der Rhesusfaktor.
3. Typischer Mongolen-Fleck der neugeborenen asiatischen Turk-Völker und auch der Indianer.
4. Kopfbedeckungen, Gesichtsphysiognomie.
5. Anlage von Steinmandeln, bzw. Inuksuts zur Wege-Orientierung und Lokalisation in Tibet und in Grönland.
6. Der Gebrauch von Jade, Korallen und Lapislazuli/Türkisen als Schmucksteine
7. Mythische Sandbilder („Mandala“) der Navajos und deren nachträgliche Zerstörung (WATERS 1963, GOLD 1997; ARTE/ZDF 2015) wie im Bereich von Tibet.
8. Nutzung und Gebrauch der Swastikas aus der asiatischen Bön-Kultur.
9. Mega-**Mauer**-Mandala im Hochland von Peru (300km südlich von Lima) im Bereich der bekannten **Scharr**-Bilder von Nacsa.

Zwischen den Tibetern und den Indianer-Stämmen im Westen Nord-Amerikas und den grönländischen Inuits können diese Übereinstimmungen als erklärlich angesehen werden. S. H. XIV. DALAI LAMA ist bei seinen mehrfachen Besuchen immer wieder so fasziniert und pflegt daher starke Kontakte zu den (offensichtlich verwandten Hopi-) Indianern Nord-Amerikas und anderen Indianerstämmen. Auch genetische Auswertungen am Fund Knochenfragmente von ANZICK-1 (ANZICK & WILLERSLEV 2013 in „Nature“) lassen darauf schließen, dass dieser genetisch von Zentral-Asien abstammt und nicht von Europa. Alles wird nun erklärbar durch die Ursprünge der Tibetisch-Mongolischen Völkerwanderung aufgrund der pleistozänen Vereisungsgeschichte auf der nördlichen Hemisphäre.

Auch der Name der Meeresnymphe **Galatea**, der Tochter der Götter NEREIS und DORIS, ist bezeichnend für die Herkunft aus dem Dunstkreis der Seevölker/Eo-Kelten. Nach einem freundlichen Hinweis des Mathematikers G. BISCHOFF (Dresden) ist der Wortteil **-gal** mit dem heutigen englischen „**girl**“ identisch, d. h. die ehemalige Meeresnymphe **Galatea** wurde anscheinend bei den Seevölkern/Eo-Kelten so hoch verehrt, dass man sie fortan am Bug der verschiedenen (hölzernen) Schiffstypen als weibliche, barbusige **Galions**figur zur Abwehr der Gefahren auf See anbrachte. Das glaziologische und ethnologische Bild rundet sich nun insgesamt und wird allmählich stimmig!

Somit lässt sich geographisch auch die ausgedehnte **Eo-Keltische Völkerwanderung** (ORTLAM 2009) überwiegend auf dem europäischen Festland, aber auch nach Amerika (u. a. Chachapoya-Kultur im nordwestlichen Südamerika mit vielen atlantisch-keltischen Bezügen: Höcker-Gräbern) nachvollziehen, ähnlich der **Deutschen Völkerwanderung** am Ende des 8. Jahrhunderts n. Chr., wo Karl d. Gr. die aufmüpfigen, heidnischen Sachsen gegen seine treuen und bereits christianisierten Franken von Norden nach Süden und umgekehrt zwangsweise umsiedelte (ORTLAM 2008b; ORTLAM 2009). Die Invasion der Atlanter/Seevölker erfolgte in mehreren Wellen nach Osten (Gebiete nördlich des Schwarzen Meeres) und nach Süden Richtung Mittelmeer („Bernstein-Straße“ nach Mykene u. a. auch belegt mit dem Zinn-Handel aus dem Erzgebirge nach Befunden im Tollense-Tal/Mecklenburg-Vorpommern), so dass die Bereiche von Gallien, die Iberische Halbinsel (Galizien), Italien, der Balkan; Griechenland und Kleinasien von diesen technisch hochmodernen Völkern (u. a. der Dudelsack/Schottland, den Tulum/Galizien, der Gajta/Balkan, der Düdük/Türkei, der Mizwid und der Sakwa in Nordafrika sowie der Piva als endemisches Musikinstrument der Atlanter-Seevölker Eo-Kelten) besetzt wurden. Die Erfindung des Rades in Norddeutschland vor >5.500 Jahren B. P. (HAYEN 1989/1991), die frühe Eisen-Erzeugung aus dem Raseneisenerz der Norddeutschen Moore mit dem bekannten Renn-Ofen-Verfahren, das Kettenhemd, die norisch-meteoritischen Schwerter, die Erfindung der Mathematik, der Geometrie und der

Astronomie) deuten auf eine anfangs friedliche Immigration auf das kontinentale Europa hin. Erst bei der Dorischen Invasion erfolgte Besetzungen im östlichen Mittelmeer z. T. kriegerisch und z. T. friedlich, wobei den alten Griechen (u. a. Ionier und Dorer, SPANUTH 1992, BISCHOFF 2007) auch noch die Demokratie aus dem (untergegangenen) Atlantis, der Insel BASILEIA im Hypoboreer-Land überbrachten. Schließlich stammt die Bezeichnung „Kelten“ (= Keltoi) aus der griechischen Sprache (O'NEILL 2006) und nicht aus dem Latein. Folgende Aussage von DIODORUS SICULUS aus dem ersten Jahrhundert v. Chr. ist bei ihm festgehalten:

„Atlas, der auf Basileia (= Heligeland/Nordsee; meine Angabe!) geboren wurde (Vater: POSEIDON; Mutter: KLEITA; m. A.) und dort erster König war, hat die Lehre von den Sphären (= Astronomie/Technik; m. A.) aufgebracht und dort ein Heiligtum im Schema der Sphären gebaut“. Er hat viel Mühe und Fleiß auf die Kenntnis der Gestirne verwendet und mit großem Scharfsinn herausgefunden, dass das Himmelsblau eine Kugel sei.“
„Herakles hat die Lehre von der Kugelgestalt des Himmels unter den Hellenen verbreitet, die er von Atlas im Hypoboreer-Land (= Nord-Europa; m. A.) erfahren hatte“.

Darüber hinaus gibt es auch Belege für eine direkte Beeinflussung der Atlanter/Seevölker auf die Sumerer und die Altägypter durch die quer-denkenden Nachweise von BRAASCH (1997) und von ZANGGER (2017) schon im alten Ägyptischen Reich (u. a. König Dedefre (RZ: im 26. Jhdt. v. Chr.). Jahrhunderte später wurde **diese ursprünglich atlantisch-keltische Errungenschaft der Demokratie** wieder in die Ursprungsländer Westeuropas entweder **reimportiert** oder auch lokal beibehalten (z. B. der „Alt-Thing“ auf Island ab 930 n. Chr.). Dass die auch im marinen Bereich (u. a. Schiffbau, Navigation) hoch erfahrenen Seevölker/Atlanter später (um 1190 v. Chr.) das ganze östliche Mittelmeer (Zypern, Ugarit/Levante, Phönizier/Karthager, Philister: genetisch verwandt mit den italienischen Etruskern) besetzten und beherrschten (= **Eo-keltische Völkerwanderung**), ist eine logische Konsequenz aus ihrem hoch entwickelten technischen und geistigen Können.

Durch die sensationellen Befunde bei der Entdeckung des antiken Uludurun-Wracks (Südküste Türkei; ~1.400 v. Chr.) gelang ab 1982 der Nachweis als Schiffstyp („Duradeus Hippos“ nach VERGIL, 1. Jhdt. v. Chr.) der Seevölker in Form des bekannten Wikingerschiffes mit dem typischen Pferdebug. Auf dem Schiff handelten die Seevölker und die ägäischen Luwier u. a. mit zahlreichen Amphoren, 10to Kupfer und 1to Zinn als Bestandteil von Bronze, wobei diese Hippoe-Schiffe der Seevölker/Phönizier auch zur Entrichtung von jährlichen Tributen an den damaligen Assyrer-König SALMANASSAR II. (Babylon; RZ: 858-824 v. Chr.) dienten. Dr. Francesco TEBONI (ARTE 2000) wies überzeugend darauf hin, dass das bekannte Trojanische Pferd aus der „Ilias“ (HOMER 8. Jhdt. v. Chr.) kein Pferd sondern ein für Troja neuartiges (niedriges) Hippoe-Schiff in Gestalt eines Rammbockes war (eigene griechische Schiffszimmerleute waren bei den Griechen schließlich vorhanden), was durch die Idee des listigen Odysseus zum Untergang von Troja mit der Sprengung des Stadttores entscheidend beigetragen hatte. Schließlich ist es für mich nicht nachvollziehbar, dass die neun Jahre lang von den Griechen belagerten Trojaner nach Abzug der Griechen ein großes hölzernes Pferd nicht unbesehen in ihre Stadt aufnahmen, ohne das griechische „Kunstwerk“ genauestens zu überprüfen und die angeblich versteckten griechischen Krieger aufstöberten.

Erst bei der Seeschlacht im Nildelta (1177/74 v. Chr.) unter Pharao Ramses III. (RZ: 1184-1151 v. Chr.) im 12. Jahrhundert v. Chr. wurden die nach Ägypten über das Mittelmeer invadierenden Seevölker mit „Mann und Maus“ (Krieger mit Familien) entscheidend zurückgeschlagen, was zwischenzeitlich Standard-Wissen ist (ZDF-INFO 2021). Sie kann im Tempel von Medinet Habu (Ober-Ägypten) in allen Einzelheiten beobachtet und

erschlossen werden.

Zwischenzeitlich gibt es auch eindeutige archäologische Befunde in Asien (u. a. China; GRAICHEN & PRESTEL 2012), dass später im 1. Jahrtausend v. Chr. enge Handelskontakte des Westens mit dem Osten bestanden („**Kontinentale** und **Marine Seidenstraße**“ nach ORTLAM 2008a), wo vor allem der Handel mit dem typischen Ostsee-Bernstein, Zinn aus dem Erzgebirge, Galizien (Nord-Spanien) und Cornwall sowie Lapislazuli/Türkisen aus dem Vorderen Orient wesentlicher Waren-Bestandteil neben dem Technologie-Austausch waren. Auf diesem Wege gelangten dann auch die bedeutenden Erfindungen aus China in den Westen wie z. B. das Papier (TS'AI LUN), das Papiergeld, der Blockdruck, der Buchdruck mit beweglichen (Bronze-)Lettern (**nicht** von J. GUTENBERG, Mainz), der Kompass (**nicht** italienische Seefahrer), das Schwarzpulver (**nicht** der Mönch Berthold der SCHWARZE, Freiburg/Brsg.), das Bohren nach Erdöl im Untergrund (**nicht** Erdöl-Unternehmer wie J. D. ROCKEFELLER, USA) und vermutlich auch die Pasta/Nudeln nach Europa, ausgelöst u. a. durch die ausgedehnten Reisen und Berichte Marco POLO's mit seinem Vater und seinem Oheim (Onkel) im 13. Jahrhundert n. Chr. nach Asien und der ersten französischen Publikation seiner umfangreichen Reiseerinnerungen (POLO 1298 n. Chr.). Eine erste Globalisierung des Handels und der Ideen/Techniken fand also damals schon statt. Heute läuft das Geschehen wieder einmal umgekehrt, ohne Rücksicht auf die Urheberrechte. „Honi soit qui mal y pense!“

2. Ursachen zum Untergang von Hattusa und des Hethiter-Reiches

Das Hethiter-Reich („Hatti“) mit seiner Hauptstadt Hattusa blühte im 2. Jahrtausend v. Chr. zusehends auf und dehnte seine Einflusssphäre bis zur Ägäis/Dardanellen im Westen, dem Mittelmeer im Süden und dem Schwarzen Meer im Norden immer weiter aus (Abb. 2.). Lediglich beim Vordringen Richtung Ägypten nach Palästina kam es in der Levante bei Kadesch (= Kades/Levante) im Jahre 1274 v. Chr. erneut zu einer heftigen kriegerischen Auseinandersetzung mit dem ägyptischen König/Pharao Ramses II. d. Gr., was nach langen Verhandlungen der beiden Herrscher mit einer hethitischen Prinzessin als Ehefrau für den Pharao – zusammen mit anderen Geiseln – zum (beispielhaften) Friedensschluss von Kadesch im Jahre 1259 v. Chr. führte, so dass ein langjähriger Frieden im Vorderen Orient die Folge war. Nachahmenswert für die heutige politisch verworrene Situation in dieser mit vielen Krisen geplagten Region (z. B. die aktuelle Hafensprengung von Beirut im August 2020)!

Das Hethiter-Reich pflegte nach ersten Auseinandersetzungen relativ gute Beziehungen zum Zweistromland (= Mitanni-Reich) und zur Levante, dem Vasallen-Fürsten von Ugarit (heute: Latakia/Syrien), einem bedeutenden Handelsplatz zwischen Orient und Okzident (= **einem Vorläufer der Kontinentalen Seidenstraße**). Wirtschaft, Wissenschaft und Einkommen blühten im Hethiter-Reich zusehends auf (z. B. erste Nutzung des Eisens als Rohstoff gegenüber Bronze), wie dies durch die verschiedenen hethitischen Tontäfelchen in eigener Keil-Schrift bis heute uns vermittelt wird. Die Hauptstadt Hattusa wurde dabei mehrfach in ihrer Fläche stark durch neue Wehrmauern vergrößert und war ein bedeutendes Zentrum für den Warenhandel zwischen dem Schwarzen Meer im Norden über den Fluss Kizimirmak nach Süden zum Mittelmeer und zum Zweistromland (BITTEL 1976, NEVE 1996). Die Stadt erreichte damals eine enorme Größe von 50.000 Einwohnern, die gegen die Unbilden des extremen anatolischen Klimas nördlich des Taurus-Gebirges aber ganz gut gewappnet waren.

Hattusas Einwohner waren jedoch nicht gegen die in ihrem Reich schlummernden Erdkräfte des geologischen Untergrundes gefeit, die offensichtlich um das Jahr 1.190 v. Chr. erbarmungslos im gesamten östlichen Mittelmeer z. B. auch in Troja (Berg Hirsarlik)

zuschlugen und damit das Ende der Bronze-Zeit des östlichen Mittelmeeres in einem Domino-Effekt dort einläutete. Dabei bewegte sich die Anatolische Erd-Platte (Nr. 2 in Abb. 3) linkshändig zur Eurasischen Erd-Platte (Nr. 3 in Abb. 3). Durch zahlreiche archäologische Befunde steht jedenfalls fest, dass Hattusa – ohne primär direkte Einwirkung eines Feindes – nach dem Mega-Erdbeben in einem Großbrand – aufgrund des Dachbalken-Einsturzes in die jeweiligen häuslichen Essen – unterging, so dass eine gewaltige Hungersnot die Folge war. In ihrer Not sandten die Überlebenden von Hattusa an den befreundeten Vasallen-Fürsten zu Ugarit (Levante/Syrien) eine heute noch überlieferte Tontäfelchen-Botschaft mit der dringenden Aufforderung zur Hilfeleistung (u. a. um Getreide-Lieferung; **Keilschrift-Zitat:** „Es geht um Leben und Tod“), die jedoch leider zu spät kam, weil auch der Handelsplatz Ugarit danach von feindlichen Invasoren der Seevölker/Atlantier besetzt und in Schutt und Asche gelegt wurde (ZDF-INFO 2021). Ein als Tontafel überlieferter Hilferuf Ugarits an den Herrscher von Cypern blieb leider damals ungehört.

Die einschlägigen historischen Wissenschaftler rätseln bis heute über die eigentlichen Ursachen zum Untergang der Hauptstadt Hattusa und gleichzeitig dem umliegenden Hethiter-Reich (Phoenix-TV 2011 „Brennpunkt Hattusa“) sowie dem Untergang vieler Kulturen im östlichen Mittelmeer (u. a. Mykener, Minoer, Phönizier, Levantiner, Hethiter). In diesem Falle waren die Auslöser primär ein Mega-Beben an der Anatolischen Verwerfungszone in der nördlichen Türkei (Abb. 3), die das Ende der Bronzezeit im östlichen Mittelmeer – nach einer deutlichen Klimaveränderung zwischen 1.250 bis 1.100 v. Chr. basierend auf Pollenanalysen am Toten Meer (Dr. D. LANGGUT/Israel, ZDF-Info 2022) – einläuteten, wobei die nach Osten invadierenden Seevölker/Eo-Kelten/Atlantier diese politische Depression nutzten, um sich in dieser Region der Levante zu verankern (siehe die frühen Ausgrabungen des französischen Archäologen Prof. Dr. Cl. SCHAEFFLER 1929 ff.).

Betrachtet man jedoch die geowissenschaftlichen Gegebenheiten in Kleinasien, so ist seit langem in den Geowissenschaften bekannt, dass in Anatolien durch die alpidische Orogenese (= Gebirgsbildung durch Platten-Schübe von Afrika und Arabien nach Norden) sich gewaltige Gebirgsketten seit der Kreidezeit (~100 Mio Jahre) aufalten, ähnlich jenen in den Alpen, dem Balkan, dem Iran und dem Himalaya-/Karakorum-Gebirge. Diese sehr jungen Gebirgsbildungen werden durch die plattentektonische Verschiebungen von Afrika gegen Eurasien so verstärkt, dass sich an den Plattengrenzen (= transform faults) gewaltige Energien aufstauen und diese zeitweise in Form von verheerenden Erdbeben (= Megadruckbeben) mit eindeutigen Domino-Effekten (= EDE nach ORTLAM 2009) in angrenzende Regionen (u. a. Griechenland, Kreta, Zypern) freigesetzt werden.

Das rezente große Erdbeben in der Südost-Türkei/Nord-Syrien mit einer Magnitude von 7,8 (Potsdam-Institut, Potsdam) ist direkt vergleichbar und kommt aber der Größe seiner Magnitude an das Hattusa-Erdbeben von Jahre 1.190 v. Chr. bei weitem nicht heran. Das zukünftige Mega-Beben wird aber am Ende der Anatolischen transform fault im Westen in Istanbul/Marmara-Meer stattfinden und darauf ist die Türkei in keinster Weise vorbereitet – ähnlich wie beim rezenten Beben in der Südost-Türkei.

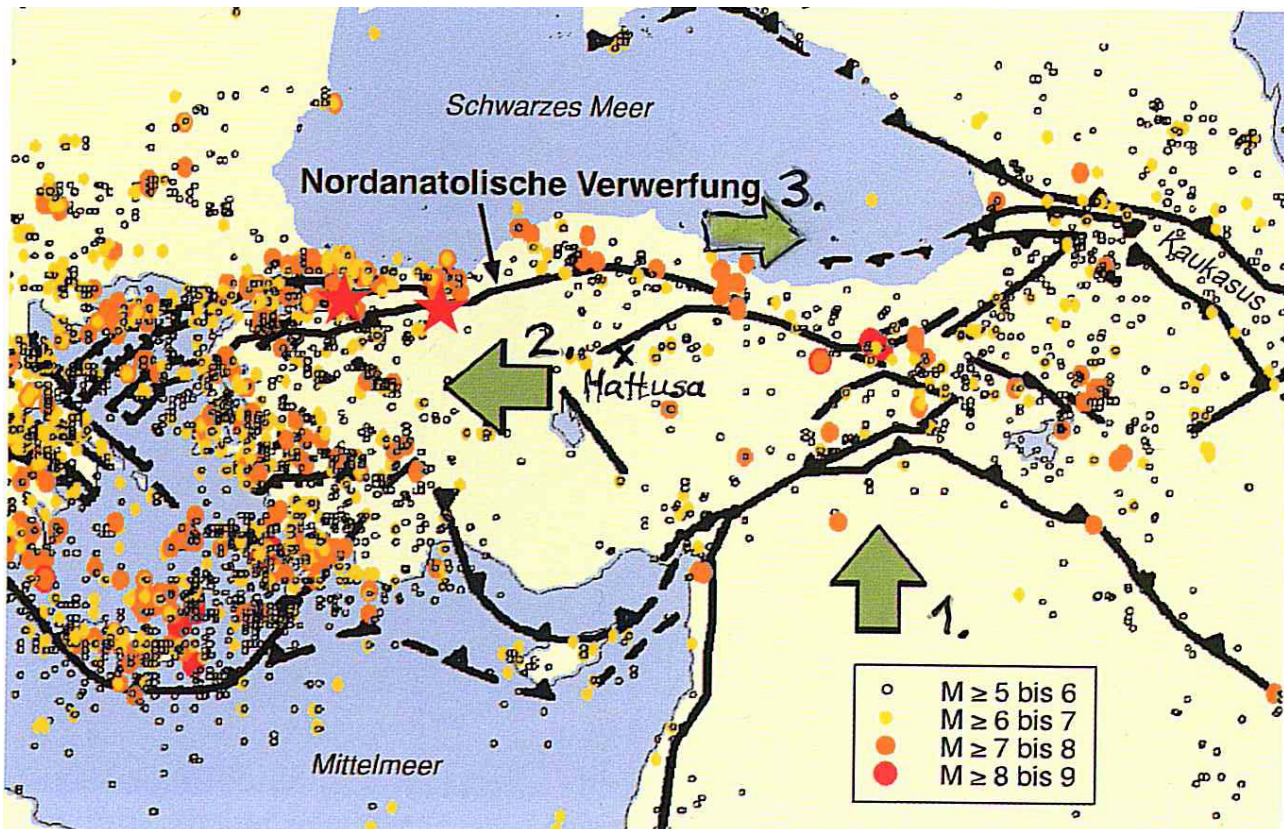


Abb. 3: Groß-tektonische Karte des Vorderen Orients mit den mittel- bis sehr starken Erdbeben (Magnituden $M \geq 5$ bis 9) der vergangenen 2.500 Jahre, Lage von Hattusa (x) und der Darstellung der Arabischen Platte (1), der Anatolischen Platte (2) und der Eurasischen Platte (3) sowie der beiden letzten Starkbeben von Izmit und Düzce im Jahre 1999 (rote Sterne); ergänzt nach GFZ Potsdam (2002).

So zieht durch Anatolien die seit langem erkundete Nordanatolische Verwerfungszone von den Iraniden in Ostanatolien (Van-See) bis zum Bosphorus und den Dardanellen sowie der Ägäis im Westen durch, auf dem in der Vergangenheit gewaltige Erdbeben mit verheerenden Auswirkungen stattfanden (Abb. 3). Dabei schiebt die Arabische Platte nach Norden und drängt die Anatolische Platte nach Westen ab, während die große Eurasische Platte nördlich der Verwerfungszone nach Osten verschoben wird (Abb. 3). Die letzten Großbeben fanden dabei in Izmit und Düzce im Jahre 1999 und Erbinian 1992 (davor Istanbul 1558 und 1766) in der Nordwest-Türkei nach dem Prinzip des Erdbeben-Domino-Effektes statt (ORTLAM 2008), wobei man feststellen kann, dass die Großbeben in den letzten 3 Jahrtausenden grundsätzlich von Osten nach Westen auf der Nordanatolischen Verwerfungszone voranschreiten (erst 05/2014 in der Nord-Ägäis). Daher liegt die Vermutung nahe, dass das nächste Starkbeben sich im Bereich der Millionenstadt Istanbul am Bosphorus ereignen wird – mit allen Folgen für die stark besiedelte Region (>20 Mio Einwohner) u. a. auch wegen den dort – wenig Erdbeben gerecht – errichteten Häusern, deren statische Sicherheit wenig Hoffnung lässt.

Ohne dem heutigen elektrischen Strom -- brannten jedoch vor dem 19. Jahrhundert n. Chr. in jedem Haus des Altertums das ewige Herdfeuer unter einer Esse (mit hölzernem Kaminabzug) in der Küche eines Hauses. Die Dachabdeckungen der Häuser bestanden i. d. R. aus mit Lehm verschmierten Dachbalken, also reine Holzkonstruktionen mit Ziegelabdeckungen und/oder Zelthäute-Abdeckungen (ORTLAM 2008c) mit Holzverstrebungen. Die Hauswände waren oft auch mit Balken ausgefacht, in denen man

Lehm und/oder Steine verbaute. Bei einem Starkbeben (= Megadruckbeben) in historischer Zeit entstand bekanntlich der größte Schaden **nicht primär** durch die Einwirkungen des Erdbebens selbst (Primär- und Sekundär-Wellen), sondern **sekundär** durch das Zusammenbrechen der Wände und Herabstürzen der Holzdächer in die jeweiligen Dauer-Herdfeuer, so dass nahezu in jedem Haus ein Brand ausbrach, der sich eiligst zu einem großen kaum löschbaren Flächenbrand in der betroffenen Stadt entwickelte. Hinterher blieben nur noch Schutt und Asche übrig und die überlebenswichtigen Vorräte waren ebenfalls verbrannt. Falls möglich konnte nur noch in Einzelfällen das nackte Leben gerettet werden. Geschah ein solches Starkbeben in der Nacht, dann war die Überlebenschance sehr gering. Beispiele dieser Art liegen in den zwischenzeitlich gut recherchierten Starkbeben mit **Erdbeben-Domino-Effekt** (EDE nach ORTLAM 2009) von 1356 und 1601 in Basel bzw. in Unterwalden (19. 09. 1601; ORTLAM 2008b) entlang des Oberrheingraben sowie 1755 in Lissabon (Portugal) vor.

Nun liegt die Hauptstadt Hattusa nicht direkt auf der Nordanatolischen Verwerfungszone, sondern auf deren Südast (Abb. 3). Außerdem ist es wahrscheinlich, dass vor 3.190 Jahren (= 1.190a v. Chr.) die Hauptbeben-Intensität sich damals auf diesem östlichen Abschnitt des Verwerfungssystem in Zentral-Anatolien **primär** abspielte und somit Hattusa und das Hethiter-Reich sowie **sekundär** durch den Erdbeben-Domino-Effekt (ORTLAM 2008b und 2009) auch die Kulturen des östlichen Mittelmeeres diesem geotektonischen Groß-Ereignis mit entsprechenden Tsunami-Ereignissen an den jeweiligen Küsten zum Opfer fielen. Eine dringende Hilfsbotschaft für angeforderte Getreidesendungen (Keilschrift-Info: „*Es geht um Leben und Tod!*“) konnte zwar noch von einigen Überlebenden an den Fürsten von Ugarit am östlichen Mittelmeer abgesandt werden, jedoch kam die Hilfe wahrscheinlich zu spät: die Überlebenden waren getötet, an den Verletzungen und Hunger verstorben oder ausgewandert. Das Starkbeben könnte aber auch im strengen anatolischen Winter aufgetreten sein, was die prekäre Situation der wenigen Überlebenden noch weiter verschlechterte, als keine Hilfe von außen kam, wie dies heute i. d. R. aufgrund der globalen Vernetzung glücklicherweise nicht mehr der Fall ist. Es sprechen viele Hinweise (GRAICHEN 2010, SAWALL 2015) bzw. Tracerspuren (u. a. Eisen-Verhüttung und deren -gebrauch als das „Ruhrgebiet“ des Mittelmeeres in der Hafenstadt Populonia; genetische Erkenntnisse zur anatolischen Abstammung; unabhängige Stellung der Frau; Handelskontakte mit den Phöniziern (= „Marketender des Mittelmeeres“) im östlichen Mittelmeer; Etruskische Schrift von rechts nach links u. a.) dafür, dass ein Teil der Hethiter damals nach Westen über Troja um 1180 v. Chr. (TROJA VII mit Brandzerstörungen) und die nord-ägäische Insel Lemnos nach Mittel-Italien im 12. Jahrhundert v. Chr. per Schiff auswanderten und dort das hochzivilisierte **Etrusker-Reich** begründeten, wie dies bereits vom griechischen Geschichtsschreiber HERODOT (5. Jhdt. v. Chr.) genau beschrieben wurde. Dieses hochzivilisierte Etrusker-Reich – u. U. auch von den ausgewanderten Seevölkern (Eo-Kelten) und Trojanern (HOMER) mitbegründet -- wurde erst um 100 v. Chr. – nach >1.000-jährigen Bestand – durch das aufstrebende Römische Reich endgültig aufgesogen bzw. mit ihrer Kultur usurpiert.

Das anatolische Starkbeben um 1.190 v. Chr. als gewaltiges Naturereignis wurde nun zur gleichen Zeit von den damals einwandernden, migrierenden Seevölkern im Zuge der Keltischen Völkerwanderung durch einen (politischen) Domino-Effekt genutzt, um ihr Herrschaftsgebiet deutlich im östlichen Mittelmeer und Nahen Osten auszudehnen, so dass es auf Kreta und auf Zypern zu einer Umsiedlung der Bewohner von den Küstenregionen in die hochliegenden Bergdörfern (u. a. Karfi, Katalimata) kam (nach NOWICKI/Warschau: allein ~80 Rückzugsbergorte auf Kreta). Die Seevölker nutzten dagegen die Küste Ost-Kretas (u. a. Ort Kastri) als Ausgangspunkt für ihre weiteren Invasionspläne im östlichen Mittelmeer (u. a. Belagerung der bedeutenden Hafenstadt

Ugarit, bis sie von den Ägyptern unter Pharao Ramses III. im Nildelta etwa 1177/74 v. Chr. (im 11. Regierungsjahr des ägyptischen Pharaos Ramses III.) entscheidend im Nildelta zurückgeschlagen wurden (siehe auch die Tempel-Darstellungen von Ramses III. in Medinet Habu/Ober-Ägypten mit kämpfenden Kriegeren und deren Familien = **antike Mittelmeer-Invasion**). Danach ergaben sich für die Seevölker/Eo-Kelten die bekannten Siedlungsgebiete (ZDF-INFO 2021) in Palästina (u. a. für die Philister im Ghaza-Bereich), in der Levante (u. a. für die ++/Karthager nach den geflüchteten Ugarit-Levantinern) und in Anatolien (u. a. für die **Galather** nach den geflüchteten Hethitern). Das Ende der Bronzezeit im östlichen Mittelmeer wurde primär hervorgerufen durch den Migrationsdruck der eo-keltischen Mykener nach Kreta, die Migration der Minoer ins östliche Mittelmeer, endete dann in einem Starkbeben (um 1.200 v. Chr.) und weiterhin durch eine seit dem Jahre 1.250 v. Chr. eintretende Dürreperiode mit dem Ausbleiben des Nil-Sommermonsuns in Ost-Afrika (ARTE 2021). Diese eo-keltische Invasion der Seevölker (= **Eo-keltische Völkerwanderung**) vom westlichen Mittelmeer (Iberer, Gallier, Etrusker, Sizilien u. a.) nach Griechenland, Türkei, Kreta, Zypern und der Levante zur Besetzung der politisch instabilen Länder auf der Migranten-Suche ins östliche Mittelmeer bedeutete dort das Ende der Bronzezeit (ZDF-INFO 2023). Nur am Widerstand Ägyptens scheiterte ein weiteres Vordringen ins Nildelta durch die bekannte Abwehrschlacht von Pharao RAMSES III. im Jahre 1.175 v. Chr. – dargestellt im Tempel von Medinet Habu (Ober-Ägypten), dafür siedelte er die eo-keltischen Philister im heutigen Gazastreifen an, die bis heute erhebliche Probleme der Welt bereiten.

3. Danksagung

Frau Cl. PINDL-LAUDEL (Achern) war dem Autor bei der Abfassung des Résumé behilflich und Herr J. HUBER (Fa. CAPAZ, Oberkirch; Direktor: Dr. Guido KOCH) besorgte freundlicherweise die Umsetzung ins Internet.

4. Literatur

- ADAM von BREMEN (~1080 n. Chr.): Quellen des 9. bis 11. Jahrhunderts zur Geschichte der Hamburgischen Kirche und des Reiches. – Bearbeitung von K. NOBBE, R. BUCHNER & W. TRILLMICH, 751 S., (Wissenschaftliche Buchgesellschaft) Darmstadt 1961.
- ARTE (2014): Die mongolische Eistruhe. – TV-Dokumentar-Film.
- ARTE/ZDF (2015): Das Gedächtnis unseres Planeten: Sandsteine. – TV-Dokumentation von P. HAFFER & S. MERTENS, Paris.
- ARTE/ZDF (2018): Große Völker: die Karthager. – TV-Dokumentation.
- ARTE/ZDF (2019): Bulgarien und Balkan-Gebirge. – TV-Dokumentation.
- ARTE (2020): Das Trojanische Pferd – auf der Spur eines Mythos. – TV-Dokumentation.
- ARTE (2021): Als Troja brannte. – TV-Dokumentation Strasbourg.
- BEIßWENGER, H. (2007): Atlantis enträtselt – die Spuren führen nach Helgoland. – Internet-Publikation unter www.philognosie.net/spiritualitaet/atlantis.
- BISCHOFF, G. (2007): Die Ebene und das Zentrum von Atlantis. – Synesis-Magazin, 2/2007:5-16, 8 Abb.,
- BITTEL, K. (1976): Die Hethiter. – Die Kunst Anatoliens vom Ende des 3. bis Anfang des 1. Jahrtausends vor Christus. – 360 S., 341 Abb., Tab., Ktn., (C. H. Beck) München.
- BRAASCH, D. (1997): Pharaonen und Sumerer – Megalithiker aus dem Norden. – Hinweise aus Biologie und Technik zum Ursprung früher Hochkulturen. – 301 S., 62 Abb., 9 Tab., (Grabert) Tübingen.

- DIODORUS SICULUS (1. Jht. v. Chr.): Bibliotheca. – 40 Bücher, davon 15 erhalten, Rom.
- FELL, H. B. (1976): America B. C. – New York.
- FELL, H. B. (1982): Bronze Age America. – Boston-Toronto.
- FELL, H. B. & MAASS, H. B. (1998): Deutschlands Urahnen – Nordische Schriftzeugnisse und atlantische Seefahrt der Bronzezeit. – 144 S., zahlreiche Abb., (Stedinger) Lemwerder)
- FISCHERMANN, Th. (2017): Hier war etwas los. – Die ZEIT, 44:33/34, zahlr. Abb., Hamburg.
- GIFFHORN, H. (2013): Wurde Amerika in der Antike entdeckt? – Karthager, Kelten und das Rätsel der Chachapoya. – 288 S., (C. H. Beck) München.
- GIFFHORN, H. (2015): Karthagos vergessene Krieger. – ZDF-Dokumentarfilm.
- GOLD, P. (1997): Wind des Lebens, Licht des Geistes: das heilige Wissen der Navajo und der Tibeter. 384 S., zahlr. Abb. u. Fotos, (Droemersch Verlag) München.
- GRAICHEN, G. (2010): Die Etrusker. – Spiegel-ZDF-Dokumentarfilm.
- GRAICHEN, G. & PRESTEL, P. (2012): Schatzjagd an der Seidenstraße. – ZDF-Dokumentarfilm.
- GFZ POTSDAM (2002): Das GeoForschungsZentrum Potsdam in der Helmholtz-Gemeinschaft. – 44 S., zahlreiche Abb., Potsdam
- HAYEN, H. (1989): Früheste Nachweise des Wagens und die Entwicklung der Transport-Hilfsmittel. – Mitt. Berliner Gesellschaft f. Anthropologie, 10:31-50, Abb. Berlin.
- HAYEN, H. (1991): Ein Vierradwagen des dritten Jahrtausends v. Chr.. – Rekonstruktion und Nachbau. – 42 S., 36 Abb., (Isensee) Oldenburg.
- HERODOT (~430 v. Chr.): Geschichtsschreibung der Antike in 9 Büchern.
- HOMER (~700 v. Chr.): Ilias und Odyssee. – Nachschriften aus dem 1. Jahrhundert n. Chr.
- LIPPERT, H. & MORONI, C. (2011): Brennpunkt Hattusa. – ZDF-Dokumentarfilm, Phoenix-TV
- NEVE, P. (1996): Hattusa, Stadt der Götter und Tempel. – 104 S., 272 Abb.,(Philipp von Zabern) Mainz.
- O'NEILL, T. (2006): Artus' wilde Erben. – National Geographic Deutschland, 2006/3:124-145, zahlr. Abb.,Hamburg.
- ORTLAM, D. (1989): Geologie, Schwermetalle und Salzwasserfronten im Untergrund von Bremen und ihre Auswirkungen. – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 1989,8:489-512, 11 Abb., 3 Tab., Stuttgart.
- ORTLAM, D. (1991): Hammerschlag-seismische Untersuchungen in Hochgebirgen Nord-Tibets. – Zeitschr. f. Geomorphologie N. F., 35,4:385-399, 12 Abb., 1 Tab., Berlin/Stuttgart.
- ORTLAM, D. (2006): Die Bedeutung des DGH-Effektes und die Nutzung Mariner Süßwasserquellen (Mangroven-Genese und „Alte Sau“). – Marine freshwater management, hiermit. – 25 S., 10 Abb., Internet-Publikation unter www.dr-ortlam.de (mit laufenden Ergänzungen).
- ORTLAM, D. (2008a): Punt und Ophir – das sagenhafte Goldland im Altertum – Neue Überlegungen zu deren Lokalisierung und die Herkunft der ägyptisch-arabischen Israeliten. – 19 S., 7 Abb., Internet-Publikation unter www.dr-ortlam.de (mit laufenden Ergänzungen).
- ORTLAM, D. (2008b): Das Acherner Klauskirchl, die Sühnekreuze und das Starkbeben von 1601. – Älteste keltisch-gälische Zeugnisse der nördlichen Ortenau. – Geowissenschaftliche Aspekte und Ergebnisse. – Acherner Rückblicke, 4:9-42, 20 Abb., (Achertäler) Kappelrodeck.
- ORTLAM, D. (2008c): Neue Aspekte zu den Karren-Spuren und zur Dach-Konstruktion der neolithischen Megalith-Bauten auf den Maltesischen Inseln (Mittelmeer. – Eine Transport-Lösung für Großsteinbauten. – 17 S., 17 Abb., Internet-Publikation unter www.dr-ortlam.de

(mit laufenden Ergänzungen).

ORTLAM, D. (2009): Die keltisch-gälische Christianisierung der nördlichen Ortenau (BW) und das Starkbeben von 1601. – Neuere historische und geowissenschaftliche Erkenntnisse. – 45 S., 20 Abb., Internet-Publikation unter www.dr-ortlam.de (mit laufenden Ergänzungen).

ORTLAM, D. (2012a): Die Entwicklung der Eisverhältnisse an den Erdpolen und deren Konsequenzen zum Meeresspiegelanstieg – Die bisher unterschätzte Rolle von Schwarz-Immissionen zur Wolkenbildung und von Tsunamis. – 22 S., 9 Abb., Internet-Publikation unter www.dr-ortlam.de (mit laufenden Ergänzungen).

ORTLAM, D. (2012b): Der Nordsee-Tsunami und der Untergrund Bremerhavens. – Wattengeneese, Megabauten, Erdställe, Auszug der ägyptischen Israeliten, Wechsel vom Poly- zum Monotheismus, Carnac-Menhire und das Matriarchat. – 33 S., 15 Abb., Internet-Publikation unter www.dr-ortlam.de (mit laufenden Ergänzungen).

PLATON (~360 v. Chr.): Dialoge. – Atlantis-Sage in „Kritias“ und „Timaios“ (nach schriftlicher Überlieferung von ägyptischen Tempelpriestern aus Heliopolis/Saïs mündlich tradiert durch den Athener Staatsmann SOLON im Jahre ~570 v. Chr. via Großvater von Staatsmann Kritias an die Mutter PLATON's), Athen.

POLO, M. (1298 n. Chr.): Le livre de Marco Polo. – Deutsche Bearbeitung H. LEMKE (1906/08) „Die Reisen des Venezianers Marco Polo im 13. Jahrhundert. – 573 S., 3 Abb., (Parkland) Köln 2001.

SAWALL, A. (2015): Das Rätsel der 12. Etruskerstadt. – ZDF-Dokumentarfilm.

SAXO GRAMMATICUS (~1200 n. Chr.): Geschichte Dänemarks in 16 Büchern.

SPANUTH, J. (1992): Eine Ehrenrettung Platons. – Schriftenreihe Deutsch. Akad. Bild. Kult. München, H. 39, 31 S., München.

VERGIL (1. Jhdt. v. Chr.): Äneis. – Heldenepos in 12 Büchern, Rom.

WATERS, F. (1963): Das Buch der Hopi. –

WINCKLER, H. (1907): Nachrichten über die Ausgrabungen in Boghaz-Köi im Sommer 1907. – Mitt. Dt. Orient-Ges., 25:1-59, Berlin.

WINCKLER, H. (1917): Die Sprache der Hethiter, ihr Bau und ihre Zugehörigkeit zum indogermanischen Sprachraum.-- Mitt. Dt. Orient-Ges., 35, Berlin.

ZANGGER, E. (2017): Die Luwier und der Trojanische Krieg. – Eine Entdeckungsgeschichte. – 352 S., zahlr. Abb., (Orell Füssli)

ZDF/ARTE (2013): Die Amazonen. – TV-Dokumentation, Mainz.

ZDF-INFO (2021): Das Gold von Troja. – Schliemann und der Schatz des Priamos. – TV-Dokumentation, Mainz.

ZDF-INFO (2021): Ancient Apocalypse. – Das Geheimnis der Seevölker. – TV-Dokumentation, Mainz.

ZDF-INFO (2021): Ancient Apocalypse. – Das Ende der Bronzezeit. – TV-Dokumentation, Mainz.

ZDF-INFO (2022): Landschaften in Nord-Amerika – TV-Dokumentation, Mainz.

ZDF-INFO (2023): Ancient Apocalypse – Die Minoer. – TV-Dokumentation, Mainz

ZDF (2017): Terra X – Sensationsfund in Brasilien – Die ersten Amerikaner. – TV-Dokumentarfilm am 19. 02. 2017, Mainz.

*) **Autorenadresse/Copyright:** Prof. Dr. Dieter ORTLAM, Hardenbergstr. 103; D-28201 Bremen