

Den interessierten Griechen

80333 München

Name Dr.-Ing. Wolfgang Schwan
Phone ++49 89 4300670
Mobile ++49 175 1487362
Fax ++49 89 43766999
Email Schwan.wolfgang@vdi.de

Unser Zeichen sw/06_0025
Datum München, 01.10.2006

Zur Reihe aus dem Wissenschaftlerleben: Untersuchungen zur Benennung der Giebelskulpturen des Aphaiatempels aus molekularbiologischer Sicht

Ein Beitrag aus der interdisziplinären Forschung zur Sichtweise auf die Benennung und Aufstellung der handelnden Figuren in den Giebelfeldern des Aphaiatempels vom Team Dr.-Ing. Wolfgang Schwan.

Angeregt durch die Diskussionen zur Neubenennung der Giebelfiguren des Aphaiatempels von Wünsche im Rahmen der Ausstellung „Mythos Troja“ gezeigt in Antikensammlung und Glyptothek in München und ausgelöst durch die mannigfaltigen Führungen ebenda zum Thema, ergeben sich einige interessante Fragestellungen.

Wie war man aufgestellt? Wer schlägt wen? Spielen die Ajakiden die entscheidende Rolle um Athena herum? Lassen sich diese Fragen überhaupt auf methodisch neue Weise beantworten?

Machen wir dazu einen kurzen Ausflug in die Molekularbiologie und nehmen an, die alten Griechen hätten gefühlsmäßig systemimmanent Kenntnis davon gehabt und nach diesen Gesetzmäßigkeiten gehandelt. Jedermann weiß, dass genetische Fingerabdrücke ganze Familien be- oder entlasten können. Im übertragenen Sinne suchen wir den genetischen Fingerabdruck des Tempels, um die Informationen ähnlich einer Doppelhelix zusammenzufügen. Der Aufbau der Desoxyribonukleinsäure DNS (Abb. 1) erfolgt zwischen den komplementären Polynukleotid-Strängen aus einzelnen Wasserstoffbrücken. Diese Bausteine mit den Basenbezeichnungen sind:

- A für Adenin
- C für Cytosin
- G für Guanin
- T für Thymin

Art der Nukleinsäure	DNA	RNA
Art des Zuckers	Desoxyribose 	Ribose 
Phosphorsäure	Phosphorsäure 	Phosphorsäure 
Basen	Adenin A 	Adenin A 
	Cytosin C 	Cytosin C 
	Guanin G 	Guanin G 
	Thymin T 	Uracil U 
Nukleotid		

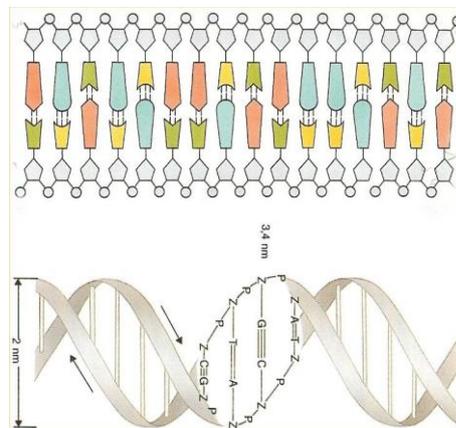


Abb. 1 Aufbau DNS mit Polynukleotid-Strängen und Wasserstoffbrücken

Dabei gelten bestimmte Gesetzmäßigkeiten bei der Bildung der Brücken, z. B. erfolgt keine gleichpaarige Verbindung, wie G = G. Hier wollen wir nicht tiefer einsteigen, sondern das Modell auf die Giebelfelder übertragen. Unsere Bausteine bezeichnen wir mit:

A für Athena

C für Zeus (virtuell und in weiteren Betrachtungen unterdrückt)

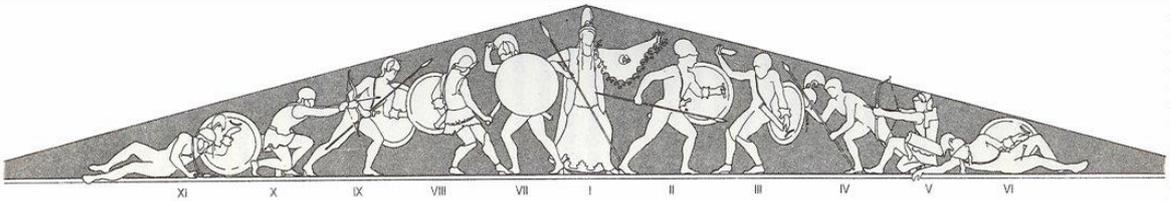
G für Grieche

T für Trojaner

Die beiden Giebelfelder entsprechen den Polynukleotid-Strängen und bilden mit den Brücken quasi die genetische Substanz mit der Fähigkeit, Informationen zu speichern. Beim Aphaia-Tempel handelt es sich um Aussagen zum ersten und zweiten der trojanischen Kriege, dieses Postulat werden wir nicht umwerfen. Da wir annehmen, dass der Westgiebel vor dem Ostgiebel gefertigt wurde, können wir wegen der geringen zeitlichen Differenz schlussfolgern, es im Modellsinne mit einem Tochter- und Elternstrang zu tun zu haben, die gemeinsam eine neue Doppelhelix (den gesamten Tempel) mit den weitergegebenen Erbinformation darstellen. Basis für unsere weiteren Überlegungen bildet die heutige Aufstellung der Giebelfiguren in der Glyptothek, die zunächst nicht angezweifelt werden soll.

In Tabelle 1 (Ostgiebel) wird die vorher dargelegte Systematik umgesetzt.

Die Namen der Helden und Götter folgen den Benennungen der aufgeführten Forscher. Farblich hellgrün hervorgehoben sind die eindeutig an Hand der jeweiligen Attribute Benannten. Die Positionsbezeichnung in römischen Ziffern entspricht den Darstellungen in der Forschung zum Thema. Dann erfolgt die Kategorisierung in Sieger oder Verlierer aus dem jeweiligen Aktivitätenmuster, das als nächstes ausgeführt ist. Die Schlusszeile zeigt dann die molekularbiologische Modellbetrachtung wie bei der DNS. Die Verteilung der Bausteine hinsichtlich der Häufigkeit zeigt sich in der Spalte „A/G/T“ für Athena, Grieche und Trojaner.



Ostgiebel														
Aufstellung Ohly 1961														"A/G/T"
Name	Laomedon	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Telamon	Athena	Priamos	Grieche	Ialas	Herakles	Grieche			
Position	XI	X	IX	VIII	VII	I	II	III	IV	V	VI			
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	bedrohend	stürmend	wankend	helfend	bogenspanne	sterbend			
Sieger/Verlierv		s	s	v	s		s	v	s	s	v			
DNS	T	T	T	T	G	A	T	G	G	G	G			"1/5/5"
Wünsche 2006														
Name	Laomedon	Trojaner	Grieche	Grieche	Trojaner	Athena	Telamon	Trojaner	Trojaner	Herakles	Grieche			
Position	XI	X	IX	VIII	VII	I	II	III	IV	V	VI			
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspanne	sterbend			
Sieger/Verlierv		s	s	v	s		s	v	s	s	v			
DNS	T	T	G	G	T	A	G	T	T	G	G			"1/5/5"
W_Var2 2006														
Name	Laomedon	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Peleus	Athena	Telamon	Trojaner	Trojaner	Herakles	Grieche			
Position	XI	X	IX	VIII	VII	I	II	III	IV	V	VI			
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspanne	sterbend			
Sieger/Verlierv		s	s	v	s		s	v	s	s	v			
DNS	T	T	T	T	G	A	G	T	T	G	G			"1/4/6"
W_Var3 2006														
Name	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Peleus	Athena	Telamon	Laomedon	Trojaner	Herakles	Grieche			
Position	XI	X	IX	VIII	VII	I	II	III	IV	V	VI			
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspanne	sterbend			
Sieger/Verlierv		s	s	v	s		s	v	s	s	v			
DNS	T	T	T	T	G	A	G	T	T	G	G			"1/4/6"
Hirt 1817														
Name						Athena				Herakles				
Position	?	?	?	?	?	I	?	?	?	?	?			
Aktivität														
Sieger/Verlierer														
DNS						A								
Klassizistisch Thorvaldsonergänzungen														
Name		Herakles	Laomedon					Telamon	Trojaner	Trojaner				
Position		V	XI					II	III	IV				
Aktivität		bogenspanne	sterbend					stürmend	wankend	helfend				
Sieger/Verlierer		s	v					s	v	s				
DNS		G	T					G	T	T				

Tabelle 1 Benennung und Aufstellung Ostgiebel

West													
Wünsche 2006													
Name	Grieche	Grieche	Trojaner	Paris	Trojaner	Ajas	Athena	Achill	Trojaner	Teukros	Grieche	Trojaner	Trojaner
Position	XV	XIII	XII	XI	X	IX	I	II	III	IV	V	VI	VII
Aktivität	sterbend	sinkend	helfend	bogenspanne	wankend	stürmend	neutral	stürmend	wankend	bogenspanne	helfend	fehlt	sterbend
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
DNS	G	G	T	T	T	G	A	G	T	G	G	T	T
DNS	G	G	G	T	T	G	A	T	G	G	T	T	T
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspannend	sterbend	sterbend	sterbend
Position	VI	V	IV	III	II	I	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Name	Grieche	Herakles	Trojaner	Trojaner	Telamon	Athena	Trojaner	Grieche	Grieche	Trojaner	Trojaner	Laomedon	Laomedon
Wünsche 2006													
Ost													
Wünsche 2006													
Name	Grieche	Grieche	Trojaner	Paris	Trojaner	Ajas	Athena	Achill	Trojaner	Teukros	Grieche	Trojaner	Trojaner
Position	XIV	XIII	XII	XI	X	IX	I	II	III	IV	V	VI	VII
Aktivität	sterbend	sinkend	helfend	bogenspanne	wankend	stürmend	neutral	stürmend	wankend	bogenspanne	helfend	fehlt	sterbend
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
DNS	G	G	T	T	T	G	A	G	T	G	G	T	T
DNS	G	G	G	T	T	G	A	G	T	T	T	T	T
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspannend	sterbend	sterbend	sterbend
Position	VI	V	IV	III	II	I	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Name	Grieche	Herakles	Trojaner	Trojaner	Telamon	Athena	Peleus	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Laomedon	Laomedon
W_Var2 2006													
Wünsche 2006													
Name	Grieche	Grieche	Trojaner	Paris	Trojaner	Ajas	Athena	Achill	Trojaner	Teukros	Grieche	Trojaner	Trojaner
Position	XIV	XIII	XII	XI	X	IX	I	II	III	IV	V	VI	VII
Aktivität	sterbend	sinkend	helfend	bogenspanne	wankend	stürmend	neutral	stürmend	wankend	bogenspanne	helfend	fehlt	sterbend
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
DNS	G	G	T	T	T	G	A	G	T	G	G	T	T
DNS	G	G	G	T	T	G	A	G	T	T	T	T	T
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspannend	sterbend	sterbend	sterbend
Position	VI	V	IV	III	II	I	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Name	Grieche	Herakles	Trojaner	Laomedon	Telamon	Athena	Peleus	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Trojaner	Trojaner
W_Var3 2006													

Tabelle 5 DNS Äquivalent nach Benennung von Wünsche unter bautechnischer Sicht

West													
Ohly 1961													
Name	Grieche	Grieche	Trojaner	Paris	Trojaner	Ajas	Athena	Trojaner	Grieche	Teukros	Grieche	Trojaner	Trojaner
Position	XV	XIII	XII	XI	X	IX	I	II	III	IV	V	VI	VII
Aktivität	sterbend	sinkend	helfend	bogenspanne	wankend	stürmend	neutral	stürmend	wankend	bogenspanne	helfend	fehlt	sterbend
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
DNS	G	G	T	T	T	G	A	T	G	G	G	T	T
DNS	G	G	G	T	T	G	A	T	G	G	T	T	T
Sieger/Verlierer	v	s	s	s	v	s	v	s	v	s	s	v	v
Aktivität	sterbend	bogenspanne	helfend	wankend	stürmend	schützend	stürmend	wankend	helfend	bogenspannend	sterbend	sterbend	sterbend
Position	VI	V	IV	III	II	I	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Name	Grieche	Herakles	Trojaner	Trojaner	Telamon	Athena	Trojaner	Grieche	Grieche	Trojaner	Trojaner	Laomedon	Laomedon
Wünsche 2006													
Ost													

Tabelle 6 DNS Äquivalent nach Benennung von O und W Kombi unter bautechnischer Sicht

Sollte am Ende gar die einfache zeichnerische Lösung zum Ziel führen? Man stelle sich vor, die Diskussionsrunde zur Erbauung des Tempels hat die Entwürfe beider Giebel in den Sand vor sich gezeichnet und beschließt nun die Giebelausstattung, beginnend mit dem Mythos des ersten Trojanischen Krieges auf der einen Seite (Ost) und fortgesetzt auf der anderen Seite mit dem Mythos des zweiten Trojanischen Krieges. Grob werden die Giebel mit Siegern und Verlierern gefüllt. Zwei Fraktionen der Diskutanten stehen einander gegenüber. Die eine vertritt die Meinung „Wir sind alle Griechen“ und die Helden bilden eine ausgewogene Mischung. Die andere Fraktion schiebt mehr die lokalpatriotische Sicht in den Vordergrund und weist ihren Ajakiden die zentralen Stellungen zu. Zuletzt einigt man sich auf einen Kompromiss: „Held ist Held“. Ägina wird einfach nach einer angemessenen Zeit die Namensinschriften auf dem Gesims übermalen, je nachdem welche Fraktion dann das Übergewicht hat und was darüber hinaus in Restgriechenland opportun ist. Das Sieger- und Verliermuster bleibt auf jeden Fall erhalten.

V	S	A	S	V	(West)
V	S	A	S	V	(Ost)

Die Namensbenennung kann simpel variieren, von

T	G	A	T	G
G	T	A	G	T

(molekular biologische Sicht) nach

T	G	A	G	T
T	G	A	G	T

(reziprok molekularbiologische Sicht).

Dann spült der Regen die Zeichnungen weg und die Zeit geht ins Land. Wer erinnert sich noch, was vor zehn Jahren beschlossen wurde.

Der Ostgiebel erfährt in der Zwischenzeit einen Stilwandel. Die Bogenschützen werden in der Aufstellung gedreht. Es gibt weniger Verlierer (Sinkende), wegen der Erfahrungen aus den Kriegen ringsumher. So geht die Zeit ins Land, man vergisst die Inschriften, die verblasst sind oder die der Regen abgewaschen hat. Jeder macht sich seine Helden selbst.

Man hinterlässt damit der heutigen Wissenschaftlerriege eine schwierige Interpretationsaufgabe.

Im nächsten Beitrag zur Reihe lesen Sie: Der Einfluss der Biegesteifigkeit antiker Leitern auf die Groß- und Klein-Schreibung bei der Beschriftung der Heroen des Aphaia-tempels auf Ägina.

München im Oktober 2006

Mit freundlichen Grüßen / Best Regards

Dr.-Ing. Wolfgang Schwan

