

Wir wünschen diesem nützlichen Werk die nöthigen Abnehmer zur Vollendung und den Verfassern Muth und Lust, um ein so schönes Werk zu ihrer und der Stadt Frankfurt Ehre in demselben Geiste fortführen zu können.

Commentatio

de speciebus aut rarioribus, aut novis cheloniorum Europam meridionalem inhabitantibus. Autore Dr. Michaelles Noribergensi.

Clemmys caspica et Clemmys Sigriz.

Dr. A. Sigriz, itineris ejus, quod autumno an-

Clemmys caspica (Gmelin).

Character essentialis.

Testa humilis, subovata, margine integro replicata, sordide olivacea, irregulariter sordide fusco picta; sternum antice subsinuatum, postice bifurcum, nigrum albido maculatum. Collum, pedes, cauda, olivacea, luteo striata, caput gracillimum supra lamina unica tectum, luteo striatum, infra luteo inmaculatum.

ni 1828 ad mare adriaticum suscepit, comes amicissimus, primum iterum post Gmelinum specimen clemmydis * caspiae prope Ragusam detexit mihi que hinc attulit. Per duos annos 2 specimina majora et 2 minoria hujus speciei viva observavi. Jam hieme 1828 descriptionem et iconem dom. professori Dr. Wagler ad inserendum in ejus opus splendidum: icones amphibiorum, tradidi, inde ab hoc tempore vero multas mihi adnotaciones collegi, praeterea vero speciem similem quidem, sed bene distinctam ab amicissimo Dr. Waltl ex Hispania accepi. ** Ex descriptione sequenti comparativa clemmydis caspiae ac novae quam in honorem doctoris Sigriz nominatam volo, hocce luculenter adparebit.

Clemmys Sigriz (mihi).

Testa humilis, ovata, margine integro non replicata, sordide olivacea, irregulariter aurantiaco picta; sternum antice non sinuatum, postice bifurcum, nigrum albido maculatum. Collum et pedes olivacei striis aurantiacis; cauda maculis aurantiacis; caput breve, robustum, supra unicolor olivaceum, infra maculis parvis albo-flavidis pictum.

Synonymia.

Testudo caspica. Gmel. Reise d. Russl. III. 59.
t. 10. 11. Gmel. Linn. syst. nat. I. p. 1041. Schneider Schildkr. p. 344. Daudin Rept. II. p. 124. *Emys caspica.* Schweigger Königsb. Arch. 1812 506 et 430. ***

Nulla.

Corporis forma universalis.

Caput gracile, humile, planum, collo non latius, sic sub testam retrahi potest ut naribus exceptis tum omnino cute colli condatur, tetragono-pyramidalis, rostro subproducto acutiusculo, compresso; pileus lamina unica glaberrima tectus; rhaphotheca maxillae hanc mandibulae pyxidis instar tegens, utraque integra, acuta, maxilla superior apice subincisa; nares simplices, parvae, rotundatae; tympanum conspicuum, majuscum, ovatum; oculi subobliqui, proportionati, subproeminentes; mentum inerme, collum validum depressiusculum, longum, cute laxa ruguloso-granosa tectum.

Testa subovata, humilis, margine toto integerimo, replicata, supra hypochondria subdilatata, supra

Caput obtusum, robustum planum, collo latius sic subi testam retrahi potest ut naribus nasique exceptis tum omnino cute colli condatur, (capitis forma obtuso-tetragono-pyramidalis); rostrum breve acutiusculum, compressum; rhaphotheca maxillae hanc mandibulae pyxidis instar tegens, maxilla superior apice subincisa; nares simplices, parvae, rotundatae; tympanum conspicuum, majuscum, ovatum; oculi recti, valde proeminentes, mediocres; mentum inerme, collum validissimum, depressiusculum, longum, cute laxissima ruguloso-granosa tectum.

Testa ovata, humilis, margine toto integerimo, non replicata; parum dilatata, omnino non

* Sic dom. Wagler in opere mox predituro systematico, eas emydes nominabit, quae sterno immobiliter cum testa connito praeditae sunt.

** Dom. Wagler, cui verbis paucis de nova hacce clemmyde narravi, eam varietatem quasi clemmydis caspiae in iconibus citatis nuncupat, observationes multae quas in vivis speciminibus duarum harumque specierum institui, mihi contrarium demonstraverunt.

*** In manuscripto meo, quod domino Dr. Wagler communicavi ad inserendum in opus citatum, equidem minime inter synonyma testudinem scriptam Schoepfii adposui, quae mihi et propter sterni formam et propter testam prorsus rotundam et propter colorem minime huc pertinere videtur.

Clemmys caspica (Gmelin).

(in animali juniori) modo distinete, modo (in animali adulto) obsolete tricarinata; carinae longitudinales, obtusae in scutellis vertebralibus, magis conspicuae in lateralibus. *Scuta vertebralia* quinque; quorum anterius pentagonum; secundum, tertium, quartum magnitudine aequalia hexagona, latiora quam alta; ultimum ceteris paululo minus obsolete pentagonum. *Scuta lateralia* utrinque quatuor, quorum primum atque ultimum irregulariter pentagona, reliqua magnitudine aequalia, subquadrata; suturae horum scutorum omnes latiusculae, scuta ipsa margine subtiliter linearis-exarata. *Scuta marginalia* laevia, viginti quinque, quorum anticum impar angustum quadratum, reliquis brevius, reliqua plus minusve regulariter quadrata, omnia primo excepto, margine replicata. *Sternum cum testa immobiliter connatum, magnum, thorace tamen minus, apice antico obsolete sinuatum, postice bifurcum, ceterum integerrimum, laeve, planum aut parum concavum (in foeminas subconvexum), scutis duodecim integris margine (parte externa excepta) linearis-exarato, planis tectum; horum duo prima omnium minima, triangularia, reliqua quadrata, quartum utrinque sicut quintum maxima, sextum parvum subrhomboidale. In utraque juncturae fine scutellum quadrangulare.*

Pedes robusti, compressi, anteriores quinque, posteriores quatuor digitis et quinti rudimento verruciformi instructi, omnes rugulosi, granisque cutaneis verruciformibus in scelidibus, squamiformibus potius in antipedum latere superiore tecti, sub thoracem reflexibilis; plantae palmaeque verrucis graniformibus hispidae; digiti validi, supra scutellati, laterales sensim breviores, membrana natatoria laxa, lata usque ad rhizonychii finem producta, robusta, margine semicirculari granoso denticulata connexi. Ungues robusti, longi, subarcuati, teretes, acutissimi, subtus excavati. Cauda longa, gracilis, teres, sensim attenuata, granoso rugosa.

C o l o r.

Caput olivaceum supra et ad latera lineolis longitudinalibus flavis ornatum. Mentum flavo-punctatum; irides viridi flavae, punctulo ante et pone pupillam nigricante signatae; collum ad latera flavescentis, supra olivaceum, vittis longitudinalibus luteis, plerumque nigro marginatis; pedes obscure olivacei, vittis obsoletis longitudinalibus luteis, palma fasciis luteis arcuatis ornata; cauda olivacea luteo-vittata; sternum nigricans, in utroque margine modo quinque, modo sex maculis albidis; testa olivacea maculis fusco-rufescensibus et nigricantibus; unguis nigri, apice albidi.

Clemmys Sigriz (mihi).

carinata. *Scuta vertebralia et lateralia eadem forma, eodemque numero, qua in clemmyde caspica, obsolete exarata. Scuta marginalia* haud diversa ab iis clemmydis caspiae. *Sternum cum testa immobiliter connatum, magnum, thorace tamen minus, antice truncatum, postice bifurcum, ceterum ut in clemmyde caspica.*

Pedes eadem qua in clemmyde caspica struc-tura.

Cauda longa, basi crassa, sensim teres, attenuata.

Caput supra unicolor olivaceum, mentum maculis parvis albido-flavis pictum; irides luteae, punctulo ante et pone pupillam nigricante signatae; collum ad latera olivaceum vittis longitudinalibus aurantiacis, supra magis unicolor olivaceum, striis aurantiacis obsoletis; pedes olivacei vittis nonnullis obsoletis aurantiacis, palma maculis aurantiacis ornata; cauda olivacea aurantiaca maculata; sternum nigricans, in utroque margine sex maculis albidis; testa olivacea maculis irregularibus aurantiacis; unguis nigri, apice albidi.

Clemmys caspica (Gmelin).*Clemmys Sigriz* (mihi).*Proportio corporis partium e mensura (sec. mod. Par.)*

Longitudo a rostri apice usque ad caudae finem	5" 9"	.	.	.	.	.	.	.	.	6"
capitis	7"	.	.	.	.	.	.	.	.	5"
caudae (a sterno usque ad apicem)	1" 6"	.	.	.	.	.	.	.	.	1" 10"
(ab ano usque ad apicem)	1"	.	.	.	.	.	.	.	.	1" 2"
thoracis (supra dorsum linea arcuta)	5" 8"	.	.	.	.	.	.	.	.	4"
sterni	3" 1"	.	.	.	.	.	.	.	.	3" 2"
Altitudo testae in medio	1" 2"	.	.	.	.	.	.	.	.	1" 4"
Latitudo testae pone antipedes	2", 4"	.	.	.	.	.	.	.	.	2" 7"
pone scelides	2" 6"	.	.	.	.	.	.	.	.	2" 9"
sterni	1" 6"	.	.	.	.	.	.	.	.	1" 9"

Nota. Mensuras hasce ex speciminiibus duobus circiter eadem magnitudine, junioribus, sumsi.

Habitatio et vitae ratio.

Habitat ad Mare Caspicum ac in Dalmatia meridionali prope Ragusam in silva Val di umbra dicta, montibus altis adumbrata ac vegetationis mira pulchritudine, fics, cypressis palmisque luxuriantre. In media valle fons paludem parvam format, a mari tam parum remotam, ut hujus accessus et recessus in illa animadvertisse possit. Hic vivit animal, et cum homines adpropinquantes audiat, repente saltando in aquam salit. Agillimum animal, ambulans et natae caudam exserit et collum in altum tollit; resupinatum Marte proprio celeriter resurgit et interdum voce in tenuissimam edit. Sonum instrumentorum musicorum amat, et tum e latebris (cicura specimina mea) prodit. Fame in diu tolerat, fructus vermicibus, larvis insectorum, tritonibus parvulis. Gmelin, peregrinator, affirmat bestiam saepe tali magnitudine reperiri, ut tres homines ejus testae insistere possint, exemplaria maxima, quae posse longa sunt usque ad 2'.

Blutlauf in den Crustaceen.

In der Sess für May 1825 hatte ich vorläufig in einem kurzen Auszuge die Resultate bekannt gemacht, zu denen mich meine Untersuchungen über das Gefäßsystem bey den Hummern damals geführt hatten. Meine Absicht war, wie ich auch dort gesäufzt habe, sobald ich die Untersuchung über einige hier mit Berührung stehende Punkte, und eine Vergleichung mit einigen Gliedern aus der Classe der Anneliden vollendet haben würde, meine sämtlichen Beobachtungen im Zusammenhange herauszugeben.

Die Resultate meiner Untersuchungen, die ich damals aufzuführen mich besugt hielt, waren folgende:

1. Nachdem ich die Verzweigungen von allen aus dem Herzen entspringenden Hauptstämmen bis zu ihren letzten Endigungen verfolgt und aus ihrer Vertheilung nachgewiesen hatte, daß sie alle zu einem und demselben Systeme gehörten, und nicht, wie es alle meine Vorgänger gebeutet hatten, theils arteriös theils venös wären, erklärte ich, daß das, was man bis dahin von dem Gefäßsystem des Hum-

Habitat in paludibus Hispaniae meridionalis, venditur in urbibus Hispaniae. (Specimina, quae via hacce hieme observavi, inertia erant, sed etiam clemmys caspica quavis hieme minus vivax est, hiemem vero neque haec, neque illa species (cicur) dormiendo degit.) Clemmys Sigriz et caspica cum vermes vorant, omni opere student ut eas longitudinaliter intra rimam maxillae superioris in faucem portent antea vero vermes ore tenent et ungibus lacerant. Mutationem tempestatis mihi neque haec, neque illa species indicabat. Parietes parvae inclinationis assurgere valet. Pulchritudo ambarum specierum mira!

mers gefunden, nur daß eine von den beiden zu einem vollständigen Gefäßsysteme nothwendigen Gliedern sey.

2. Nachdem ich eine Menge vergeblicher Versuche angestellt hatte, um die mangelnde Hälfte des Gefäßsystems zu entdecken, und zwar indem ich sowohl vom Herzen als von der Peripherie ausging, wagte ich es, über die Ge- genwart derselben überhaupt Zweifel aufzuwerfen. Ich nahm also an

3. daß an die Stelle dieser mangelnden Hälfte des Gefäßsystems die freye Saftbewegung trete, die bey den Insecten statt findet, und ich führte Beobachtungen an von Leeuwenhoek an Cancer, Palaeomon u. dem Scorpion, von de Geer an der Spinne und von Treviranus bey Oniscus aquaticus, welche die Sache außer Zweifel setzen. Endlich erwies ich

4. daß in den Familien der Stomatopoden, Isopoden und Branchiopoden, der vollkommenste Übergang statt finde vom Herzen des Hummers und dessen Gefäßverzweigungen zu dem Rückengefäß der Insecten, und ich zog hieraus als Schlüssefolge:

5. daß in dem erwähnten Organisationsverhältnisse eine weit größere Uebereinstimmung herrsche zwischen den