

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20286> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Groenenberg, Dirk Schilman Jakob

Title: Molecular taxonomy and natural history collections

Issue Date: 2012-12-12

STELLINGEN

BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT

“MOLECULAR TAXONOMY AND NATURAL HISTORY COLLECTIONS”

DOOR

D.S.J. GROENENBERG

1. Identificaties op GenBank zijn lang niet altijd correct (dit proefschrift, hoofdstuk 2 en 3).
2. Binnen de Ariantinae is schelpmorfologie een onbetrouwbaar criterium voor het onderscheiden van genera (dit proefschrift, hoofdstuk 6).
3. Langslepende controverses kunnen worden beslecht door het sequencen van DNA uit oude objecten (dit proefschrift, hoofdstuk 8 en 9).
4. Next Generation Sequencing kan het grootste obstakel voor oud DNA onderzoek (de PCR) wegnemen (dit proefschrift, hoofdstuk 11).
5. Een moleculaire fylogenie toont werkelijke relaties, niet de opvatting van een taxonoom.
6. DNA barcoding zal snel achterhaald blijken door Next Generation Sequencing.
7. DNA sequenties geven een accurater beeld van historische relaties dan morfologische kenmerken.
8. Globaal is er geen afname van het aantal taxonomen, maar vindt er een verschuiving plaats van ontwikkelde naar zich ontwikkelende landen (Joppa *et al.* 2011 *Trends in Ecology and Evolution* 26(11): 551-3).
9. De ontdekking van nieuwe elementaire deeltjes wordt, gezien de hoeveelheid geld die daaraan wordt besteed, waardevoller geacht dan de ontdekking van nieuwe diersoorten.
10. De opmerkelijk hoge waarde die aan citatiescores wordt toegekend, zorgt ervoor dat er steeds meer wetenschappelijke publicaties verschijnen met meer zogenaamde auteurs dan diegenen die werkelijk een substantiële inhoudelijke bijdrage hebben geleverd.
11. PCR ‘inhibitors’ vormen een natuurlijk afweermechanisme van organismen tegen moleculair biologen.
12. Voer geen oorlog maar eendjes.