

meer uitvliegen, moet ge 't vlieggat vrij houden van gestorven bijen. Een kromgebogen ijzerdraad is hierbij een handig instrument.

Ook moet ge in den echt kouden tijd een schuin plankje voor 't vlieggat plaatsen. Dit maakt ten eerste, dat de opening niet kan dichtsnouwen, waardoor uw beestjes zouden verstikken. Ten tweede houdt het plankje de vliegopening donker. Anders komen de bijtjes met helder, zonnig winterweer, vooral bij blinkende sneeuw, wel eens naar buiten om daar, wreed bedrogen, van kou te verstijven.

Dwars over de toplatten der broedramen legt ge nu een paar latjes en hierover de oude dekkleedjes plus nog een paar warme nieuwe. Die latjes maken dat uw bijtjes over de toplatten onder de kleedjes kunnen marcheeren van de eene honingraat naar de andere. Daar bovenin heerscht natuurlijk een hooge, gelijkmatige temperatuur. Laat ge die latjes achterwege, dan moeten de immen bij 't zoeken naar nieuwen voorraad zich langs de koude zijanten der raten begeven en dat beteekent de dood voor enkele of minstens warmteverlies voor den geheelen bijentros.

De broedkamer is nu op z'n wintersch ingericht. Daarna verwijderd ge de opzet. De opzetrand laat ge echter op z'n plaats en deze vult ge tot aan het deksel op met houtwol, papiersnippers, zemelen of een anderen slechten warmtegeleider. Deze bedekking rust dus op het bovenste dekkleedje. Over den opzetrand komt dan natuurlijk het deksel.

Ik zei: dit alles moet voor 1 October alzóo gereed zijn. En daarna... is rust het wachtwoord, minstens tot Maart.

Dan kan ik voorloopig ook niets meer doen, dan u toe te wenschen: een' goeden winter, een goede overwintering. Want waarlijk, die is voor ons imkers haast nog wenschelijker dan een goede zomer.

Dat onze kleine vrienden dit jaar een goede en gezonde ruste mogen genieten; die hebben ze eerlijk verdiend.

Hilversum, Juli 1905.

CHR. H. J. RAAD.



Vragen en Korte Mededeelingen.

Rotterdamsche Natuurhistorische Club.

Vergadering 30 Mei in de Diergaarde.

De voorzitter, de Heer Haverhorst, opent de vergadering, waarna de heer Lindemans mededeelt, dat het hem gebleken is, dat de rupsen van *Naenia Typica* L. zich niet altijd in den grond verstoppen, maar zich soms tusschen de vouwen der bladen inspinnen. Bij het kweeken dezer soortnl. in een kweekglas, waarin voldoende aarde aanwezig was, spon zich een der rupsen op deze wijze in.

Eenige dagen later vond spreker in de vrije natuur een drietal poppen dezer soort, eveneens op waterzuring ingesponnen, en wel op planten, die geheel in het water stonden, zoodat verpoping in den grond onmogelijk was.

Verder laat spreker rondgaan een aantal vlinders van de familie der Euplveinae en deelt mede, dat volgens sommige reizigers *Euploca hamata* (vermoedelijk *Dansis hamata*) als imago door de inboorlingen van Nieuw-Zuid-Wales (door hem „Bugong” genoemd) gegeten wordt.

De heer Prins brengt ter tafel een zeer fraai voorbeeld van klemdraai bij *Dipsacus sylvestris* en geeft tevens rond het boek van Prof. de Vries, waarin eenige mooie foto's van deze afwijking voorkomen („Die mutations theorie”).

De heer A. Zöllner laat een fraaie serie zien van *Platimaris sericea* L. in zeer uiteenlopende kleurvariëteiten.

De heer Haverhorst vertoont de uiterst kleine vlinders van *Lithocolletis klemanello* Fabr. en *Alniella Zell*, door hem gekweekt uit alhier gevonden eizenbladeren, benevens de poppen en „mijnen” dezer soorten. De platte

rupsen leven tusschen de beide bladhuidjes van de bladeren en vormen door het wegvreten van het bladmoes aldaar blaasvormige „mijnen”. Het openen dier mijnen doet de rupsen sterven, de slechts een paar mM. groote poppen blijken hiervoor echter veel minder gevoelig. Bij het uitkomen der vlinders dringen de poppen zich halverwege door de dunne bladhuid heen naar buiten (op dezelfde wijze als de pop van de wilgenhoutrups) en geven aldus de vlinders gelegenheid om te ontsnappen.

De heer de Koning vertoont in natura *Aphanizomenon filios aquae allm.* de alg, die op het oogenblik het meest voorkomt in de Kralingsche Plas.

De heer van Roon geeft rond een levend exemplaar van den bombardeerkever, *Brachynus crepitans*; door hem juist uit Göttingen ontvangen.

De heeren Jansen en Wachter stellen ter bezichtiging een aantal plantenafwijkingen, ontvangen van de heeren v. Iterson en Knutsel van 's-Gravenhage voor de inzending voor de Biologische tentoonstelling.

G. v. ROON, }
W. H. WACHTER, } *Secretaris.*

Vogelrijkdom.

Voor al in deze maand vraag ik mij wel eens af: ligt het aan de goede verstandhouding tusschen de jongens der „Koningsschool” en de vogels, dat elk voorjaar zooveel gewiekte kameraden op onze speelplaats terugkeeren en daardoor dit heerlijke terrein nog aantrekkelijker maken?

Mogelijk echter is 't op andere plaatsen ook wel zoo en zou het zijn nut kunnen hebben in de *Lev. Nat.* eens lijsten te vragen van dergelijke bevoorrechte plekjes.

Ge moogt als ge er heil in ziet, met de mijne beginnen. Zonder zoeken kom ik tot de volgende:

- | | |
|--|--|
| 1. Ekster. | 22. Spreeuw. |
| 2. Kauw. | 23. Wielewaal (half Mei aangekomen). |
| 3. Vlaamsche gaai. | 24. Akkermannetje. |
| 4. Zwarte lijster. | 25. Houtduif. |
| 5. Grauwe „ | 26. Tortelduif. |
| 6. Vink. | 27. Basterd nachtegaal. |
| 7. Groenling. (Dit jaar voor 't eerst. | 28. Winterkoninkje. |
| 8. Goudvink. | 29. Koolmees. |
| 9. Kneu. | 30. Zwartkopmees. |
| 10. Appelvink. (Verleden jaar gevangen in een erwtenbed. | 31. Pimpelmees. |
| 11. Huismus. | 32. Staartmees. |
| 12. Ringmus. | 33. Kuifmees. |
| 13. Nachtegaal (Dit jaar weinig). | 34. Goudhaantje. |
| 14. Roodborstje. | 35. Sijsje. |
| 15. Roodstaartje. | 36. Grauwe vliegenvangervogel. |
| 16. Muurroodstaartje. | 37. Spotvogel. |
| 17. Specht (groene en bonte). | 38. Tuinfluiter. |
| 18. Boomkruipertje. | 39. Zwartkop grasmus. |
| 19. Boomklever. | 40. Grasmus. |
| 20. Draaihals (in April gehoord, nu niet meer. | 41. Tjiftjaf. |
| 21. Koekoek. | 42. Fitis. |
| | 43. Gierzwaluw (vliegende). |
| | 44. Nachtzwaluw (in de buurt, niet op de speelplaats). |

G. OVERDIJKINK.

Hoofd der School.

Duiven-huishouding.

Eenigen tijd geleden vond ik een houtduivennest, waarop de vogel broedde. Omstreeks een week later zat, tot mijn verbazing, niet een houtduif, maar een tortel op het nest, dat twee houtduiveneieren en een tortelei bevatte.

Is het u bekend, dat zulke gevallen meer voorkomen? *Diepenveen*, 23 Mei 1905. TH. STRATENUS.

Bonte kraai.

Gisteren zag ik bij Tiel een bonte kraai doodbedaard in een weide aan den weg rondstappen.

Het nest van de blauwborstjes in Echteld, waarover ik u laatst schreef, heb ik niet kunnen vinden, maar een maand geleden heb ik in dezelfde buurt nog een ander zingend mannetje aangetroffen.

Tiel, 5 Juni 1905.

H. J. KUYLAARS.

