

水伦理：原则与准则

Water Ethics: Principles and Guidelines

水伦理

原则与准则

Water Ethics

Principles and Guidelines

Globethics.net Texts

*Globethics.net*的主管出版物：（Obiora Ike）博士是日内瓦*Globethics.net*的執行董事。他還是尼日利亞Enugu的Godfrey Okoye大學的倫理學教授

The English version of this text was approved by the Globethics.net Board of Foundation in August 2019.

Globethics.net Texts

水伦理：原则与准则 *Water Ethics: Principles and Guidelines*

Geneva: Globethics.net, 2022

ISBN 978-2-88931-466-9 (在线版本)

ISBN 978-2-88931-467-6 (印刷版本)

© 2022: 全球伦理网Globethics.net

This work is available as well in English, French and Spanish.

编辑管理: 伊尼亚斯 哈茨 Ignace Haaz

助理编辑: Jakob Bühlmann Quero

翻译: Translation: 者蒋经飞先生 Jiang Jingfei

谨此感谢吴伟耀先生在新加坡监督翻译“水伦理原则与准则”的工作

The supervision of the Principles and Guidelines was made with thanks

by Mr. Hui Yeow Goh in Singapore

全球伦理网总部

150 route de Ferney

1211 Geneva 2, Switzerland

网址: www.globethics.net

邮箱: publications@globethics.net

All web links in this text have been verified as of July 2022.

本书可免费下载，印刷版本可从www.globethics.net/publications订购，同时提供英文版。

版权是共同创作版权 4.0  Globethics.net 授予下载和打印电子版本权利，在以下三种情况下可免费分发和传播：1）署名：用户必须注明原署名，归类书目数据，清楚标明该作品的许可条款；2）非商业化：用户不得将本作品用于商业目的或出售；3）保留原著：用户不得修改，转换或者加工本作品。本规定不影响或限制作者的精神权利。全球伦理网有权免除这些条件，尤其是针对欧洲之外其他大洲和不同语言版本的印刷和出售。

目录

经全球伦理网批准.....	5
一、 导言.....	6
二、 当前水问题： 案例与挑战.....	8
三、 伦理价值与原则.....	12
四、 创新伦理： 应考虑的解决方案.....	15
五、 经济伦理： 公共利益和经济市场价值.....	17
六、 和平伦理： 管理利益冲突和用水者之间的冲突...	20
七、 治理伦理： 规制和管理水.....	23
八、 宗教伦理： 灵性和宗教传统和信仰.....	26

经全球伦理网批准

序言

总部位于日内瓦（Geneva）的一个组织水伦理研究会（W4W），向全球伦理网呈交了《水伦理：原则与准则》，其由伯努瓦·吉拉尔丹博士（Dr. Benoît Girardin）给予了思想和编辑上的指导。全球伦理网的合伙人和董事会成员审阅了《水伦理：原则与准则》讨论稿。根据该领域专家提交的意见，显著丰富了内容，形成了当前的文本。特别感谢水伦理研究会成员（埃弗莉娜·菲克特-维德曼博士（Dr. Evelyne Fiechter-Widemann）、加里·瓦奇库拉斯博士（Dr. Gary Vachicouras）、安妮·巴莱博士（Dr. Annie Balet）、洛朗斯-伊莎琳·斯塔尔·格雷奇博士（Dr. Laurence-Isaline Stahl Graetsch）和克里斯托夫·斯图基博士（Dr. Christoph Stuecki）、伊尼亚斯·哈兹博士（Dr. Ignace Haaz）、埃马纽埃尔·安萨教授（Prof. Emmanuel Ansah）、苏珊·莉·史密斯教授（Prof. Susan Lea Smith）、克里斯托夫·司徒博教授（Christoph Stückelberger）、普世水网络、理查德·赫尔默先生（Mr. Richard Helmer）（世界卫生组织环境健康部前雇员）、世界面包组织、水企业家、红十字国际委员会、学习共同体及其他组织和个人。最后由原作者们整合了文本。

本文本由全球伦理网创始董事会于2019年8月批准

一、导言

水是所有生物的不可或缺之物。水是有尊严生活的关键元素，也是一切人权的基本条件，没有水和食物，其他权利皆为空谈。水是人类和所有生物至关重要的共同需要，包括植物、动物以及大气层。

众多国际性文件涉及到水：《联合国人权宣言（1948年）》第3条和第25条；《国际经济、社会和文化权利公约（1966年）》（ICESCR）第11条；《公民权利与政治权利国际公约（1966年）》（ICCPR）第6条；1977年联合国水会议发布的《马德普拉塔行动计划》；1992年联合国水与可持续发展国际会议通过的《都柏林原则》；联合国经济与社会理事会（ECOSOC）2002年第15号评注第1条等条款；2010年7月联合国大会通过关于享有水和卫生设施权利的第64/292号决议。为所有人提供水也是《联合国可持续发展目标》的核心（SDGs，目标6）。联合国其他机构，诸如世界卫生组织（WHO）、联合国儿童基金会（UNICEF）、联合国粮食及农业组织（FAO，《2005年粮食权自愿准则》）和联合国教育、科学和文化组织（UNESCO）也发布了各类宣言，更不必说世界基督教会联合会和普世水网络于2006年发布的《生命之水声明》和2005年发布的《瑞士-巴西普世水宣言》。

全球伦理网重点强调关于水的伦理考量，包括水资源管理和利用的操作和实践维度，从而补充和完善上述国际性文件的内容。

全球伦理网的关注在于，高等教育界伦理学界将水问题作为一个跨学科课题进行研究而做出的贡献，这个课题将影响所有生物以及大学教职工。从农业到环境、从建筑/住房到城镇化、从人类学和神学到经济学和政治科学，众多学科都在教授和研究水资源利用和管理的伦理问题。在全球伦理网学院的可持续性发展及其他在线课程、全球伦理网图书馆资源以及全球伦理网已出版的系列著作中，水已经成为重要课题。

地方、区域和全球导致的水资源可持续利用需要所有使用者：个人、家庭、公共当局、私营部门和政策制定者承担起差异化和综合性的责任。

二、当前水问题：案例与挑战

1、各类用水者的认知

淡水资源一直以来都是有限资源，有的地方淡水资源不足，通常存在分配不均及用水不公之问题。人们逐渐认识到了水资源全面稀缺的形势。越来越多的水使用者意识到，饮用水和水道的使用很快将达到极限，也很快将面临与健康相关的污水问题；我们不能再继续认为或者假装认为，全部水资源都能满足一切用水者的需求。这种认知影响了所有用水者，从个体、家庭、地方和区域当局、流域居民、农民、工业家、私营业主，到国家，甚至是国际社会。

2、全球责任与团结

水资源的利用让同一流域的居民、同一水道或水面的沿岸居民、同一口井或同一水源的用水者团结起来。因此，这需要承担起共同责任，也需要政治意志和地理区域的团结。然而，某些个别沿岸社区始终而且仍然忽视这种团结，他们不愿意合作。

3、历史演变

在历史进程之中，水资源的利用不断演变，特别是遥远的过去，气候变化引发了干旱，以及最近的工业化、集约型农业化和迸发的

城市化。通过修建水坝和保护性堤坝，洪灾、干旱和水资源短缺问题已经得到了缓解。诸如洪灾、干旱和污染等极端事件已经使人们意识到需要更好地管理水资源、调节径流，而且应当更好地应对与水相关的灾难。然而，这些缓解措施和干预手段可能并不充分，而且由于能力不足，也可能导致执行的延误。

4、意识的差异。浪费与忽视

在水资源相对性短缺的背景之下，城乡具有不同的传统、文化价值观和认知，从而形成不同的意识，而当前的某些问题则与这些意识有关。现在的情况是，以正常水压通过水网、管道和水龙头供水，换而言之，即相对性充裕，但与上述意识并不相适宜。城市水网的无节制用水、农业的过度灌溉以及工业领域存在的某种程度的过度用水，以及不能充分认识到任何水资源的利用需要经过水处理，都可以证明上述论断。此外，古老的模式仍在持续，妇女承担诸如取水和供水、烹饪、清洗等沉重的任务，而男子则负责驾船、捕鱼和灌溉。

5、复杂性和脆弱性。暴露与易损性

现在，人们越来越清晰理解水是高度复杂和相对脆弱系统的一部分。然而，更深入的一种理解是，应从上游到下游，从泉水或地下水的提取到废水和污水的处理，考虑水的循环。由于污染或只是病原体的传播、微量污染物和塑料微粒的扩散，都会造成严重的后果，人们现在比以往更加清楚地明白了水在食物链中的重要性。

10 水伦理：原则与准则

6、水资源过度利用和节制利用之努力

由于城镇化和人口增长、集约化农业和工业、水力发电和其他形式的利用，用水需求不断增加，水资源面临极大之压力。根据水资源的来源不同，这可能导致水资源的估价存在更为显著的差异：抑或是地下水或径流排水，或淡化水，抑或是来自河流、湖泊、沼泽或海洋的水。通常大量使用淡水的农业、灌溉和工业，最好是考虑使用过的水。

7、节制水资源过度利用的技术与经济努力

在水资源利用方面，饮用、洗浴、洗涤或清洗等特定目的用水与冲洗、冷却、灌溉、加热、输电或发电用水往往分离，甚至完全分开。需要进一步优化水利用的回收。区分废水收集系统与雨水收集系统则有利于更高效用水。水处理将极其利于增加获得可用之水的数量。技术解决方案可以更高效和更公平的方法侦测水的泄漏，度量水利用情况以及确定费用。

8、政治和国际方面的水资源管理

过去，同一村落或同一水道或湖泊沿岸的家庭之间、农村地区与聚集区之间，以及上下游区域或国家之间，经常在水资源管理方面发生冲突。冲突的可能性较高，现在的某些观察人士预测，未来冲突的根源在于管理水资源使用的方式。现在，用水冲突已经波及到了世界上的许多地区。用水者之间协商以及最强势用水者单方强加优先次序，从而导致用水成为地方和国家层面的一个政治问题。

二、当前水问题：案例与挑战 11

由于许多河流和含水层跨越若干个国家，而一个国家的水污染也可能影响到另一个国家，水资源管理也成为了一个国际问题。除了上述方面之外，因森林滥伐导致的侵蚀、河流和海洋的污染、全球变暖和水融化导致的后果，已经超出了沿水国家的责任范围，引起了国际社会的担忧，这也表明水资源管理存在多重维度。

尽管在地方层面，水足迹比较容易确定，但是，地方大量用水种植作物，或饲养牲畜，然后从水紧缺的国家出口至水充沛的国家，水利用或水滥用的延伸影响也是一个国际问题。由于水稀缺导致的损害程度，也因地形和地区的差异而不同。因此，需要在国际层面制定再平衡方案以及确定和实施补救措施，以确保水平等。

9、宗教领域的水

水是世界所有宗教的一个重要元素。水是生命的象征、新生的象征和涤罪的象征。在诸如洗礼与洗涤仪式等宗教活动中，水是一个象征之物，在某种程度上，水也被视为神圣之物。众多传说和神话中，水与生命或危险相关，与原始宗教中的洁礼和祷告相关，例如印度教的恒河沐浴传统、基督教的洗礼、穆斯林祷告前的斋戒沐浴、犹太教和锡克教的撒圣水，这都证明了上述论断。在非洲的传统宗教中，河流和湖泊通常是女神和神的居住之所，而印度教女神和神的塑像也都浸没于水中。

三、伦理价值与原则

水及其利用、分配、管理、处理、回复利用和重新使用，必须理解价值和原则并遵照其引导。由于水是全人类和一切生命形式的共同需求，包括动物、植物和大气层。水伦理是跨文化和跨宗教的全球伦理之一部分。

10、伦理价值

水伦理必须基于诸如公平（例如以公正、公平和包容的方式，并作为一种基本需求而供水）、平等（以可以负担的方式用水¹）、（用水）自由、责任、（例如使用和回收利用）、和平（例如分配机制方面）、尊重、包容和共享（分享有限的水资源）、团结和可持续（长期维持用水）和其他价值。

水伦理是跨伦理领域的，诸如商业伦理、政治伦理、环境伦理、生物伦理、创新伦理、技术伦理、网络伦理等。

¹ See in Globethics.net publications: *Global Ethics for Leadership. Values and Virtues for Life*, 2016 (Global Series 13); Christoph Stückelberger, *Das Menschenrecht auf Nahrung und Wasser. Eine ethische Priorität* (The Human Right to Food and Water. An Ethical Priority), 2009 (Focus Series 1); and *Globethics.net Principles on Equality and Inequality for a Sustainable Economy*, 2015 (Texts Series 5).

11、伦理原则

水资源管理必须尊重可持续、正义、用水权平等、责任和团结的伦理原则。这些价值构建和容易实现水资源的和平管理，例如在利益冲突的情况下，以及促进形成安全观，并确保主要参与者之间的平等权以及水资源的经济和稳健利用。执行上述原则的一个关键因素在于治理以及考虑各类用水者需求的程序。

11.1、所有人获得至关重要且最低限度水的正义原则

各个国家为社区提供饮用水必须优先于其他的水用途，因此，必须全面稳健和充分维持水资源管理和基础设施，以及根据是否为饮用水进行更好的区分。其他用水应最大化利用循环水。

公共当局必须确保供水价值基于公平计量，而且使得所有群体可以负担和获得，包括最弱势和最不利群集、妇女和儿童以及不受歧视的少数族群。

11.2、可持续性原则和保护责任

水资源管理必须遵行可持续性原则，以避免过度利用，或者损害超过可以回收利用的程度，以及根据供给计量和分配水资源。必须防止污染，以及降低因污染而导致的任何损害，并有效地将其视为一个最为紧迫的问题。可持续性也指水资源再生的能力，即所谓水生生态系统的弹性。

在社会的各个层面，必须贯彻执行双重利用、循环利用和重复利用策略和倡议。

14 水伦理：原则与准则

必须执行保护和维持水资源的管理结构和策略，以确保可持续性。

11.3、获得饮用水的公平权原则和保护责任

2010年的联合国大会及人权理事会均公认应获得安全的饮用水。无论何地，无论何人，必须公平获得安全的饮用水。

政府、私营部门、民间团体和用水者必须共同承担“不让任何人掉队”的责任。不能忽视小农场主、小牧民、渔民掉队的风险，需要逐一核查，并采取救济措施。

必须据此制定执行方略，包括管理方案以及用水者之间的配额裁定。

11.4、节制原则

应鼓励个人、家族、家庭和机构节约用水。应采取经济和财政激励措施，运用管理手段防止水的滥用、培育资源节约利用的意识，以及避免高消耗成为引人入胜或无法摆脱的选择。这要求推动行为方式的变革，发展和运用最优化用水的设施、装备和技术。

四、创新伦理：应考虑的解决方案

12、技术解决方案

在过去数十年中，循环利用污水、废水、咸水或碱性水的能力得到了极大的发展。创新的前景阔，尤其是过滤膜技术、电离技术、双重渗透技术、氧化技术等等，这些均需要进一步提升，并开放共同研究。

与此类似，仍然需要持续改进以下技术，即节约用水，或者减少农业和工业用水需求，以及更加有效区分可饮用和不可饮用淡水与使用过的水之供应。检测管道水泄漏和家用水表技术，以及根据水表计量的用水收费，可以可持续性增加用水效率以及减少水资源管理中的腐败。

有关用水较少的作物方面的创新，推动了农业适应可用水量不断减少的情况。

以用水较少的作物取代耗水作物至关重要，例如以黍类作物替代稻米，以高粱替代玉米。在可行性和种植者及消费者接受方面，仍需进一步研究。

16 水伦理：原则与准则

13、科技创新

在本地利用和加工过程而产生的水足迹计算，需要一定耗水方可生产的产品水足迹计算，以及水稀缺程度不同之间地区的国际商品贸易出口商品水足迹计算，这都需要进一步研究。计算区域水稀缺足迹所需的适当方法，可能要在国家层面予以确定，或通过国际谈判予以确定。

评估用水者和利益相关者主张配额的多重标准，以及根据平等、高效、可持续、团结和包容进行衡量，均需要进一步予以厘清和明确要求。另外，确保所人各方适当接受配额的方法必须予以识别、检验、分析、记录和宣传。

还应进一步研究行为变化的可行性及积极作用，从而易于适应传统和现代的用水习惯。

14、机制创新

需要分析、记录和分享旨在实现利益相关者之间用水配额公平的成功谈判过程。避免困境以及识别培育可持续和稳健用水的激励因素，均需要进一步分析和记录。一旦确认最佳实践之后，则需要予以宣传推广，并制定相应实施措施进行学习。国家的水资源管理机构应发挥重要作用，必须增加采购透明度，强化反腐机制。

15、创新伦理

创新与责任必须一致，而且满足共享的伦理要求，必须基于证据、对照实际情况、运用可靠的方法论，并以高于不同群体利益之上的共同利益为基础进行公开辩论。

五、经济伦理：公共利益和经济市场价值

16、免费用水与滥用之可能

从根本上而言，水是一种公共利益，而且具有经济价值，其由稀缺/可用程度、季节变化、水的质量、供水的基础设施，以及全球各区域本地居民、工业和农业的竞争性需求所决定。当用水免费时，则打开了挥霍用水之门，水龙头将流淌不息，造成不可挽回之损失，或者最有权力或最有势力的用水者将独家掌控水资源，而不会受到限制或不用顾及环境和本地社区的成本。

17、水成本

水同样也是无价的，但用水具有真实的成本，包括取水或集水、上游过滤、管道路由相关的投资、评测水质和消耗水量的器材、减少浪费及废水回收、处理和循环利用的设备。此外，还有维护整套系统的成本和实施此等管理所需的管理成本，而无论是否由公共当局或外包给私营作业者或协会实施。所有这一切都涉及扩大或开发用水新模式及节约耗水的投资、维护、研究和勘探费用。

18 水伦理：原则与准则

18、水价的计算

水价的计算必须遵循最透明的方式，应考虑一切可能的成本：初期投资、运营和维护、新投资以及研究开发，以表明运营者获得的利润边际。由于用水者获得了品质用水的益处，且鉴于因净化水和治疗水传播疾病而节约的成本，此种“真实”的价值可以更容易得到所有用水者的认可。其前提条件是耗水量可以计量和计价，而且以直接的方式规定了收费结构和梯度。

19、鼓励经济性用水

基于耗水量而确定水价容易成为一个激励因素，促进更稳健用水和节约能源。这均适用于公共管理的供水系统和非正式的水罐供水系统。反向阶梯水费意味着防止过度耗水，在此方面，消耗越高，则水价越高，这证明是一种有用的手段。诸如“水自动取款机”之类的新技术，结合礼券及手机即时支付，都是增加水资源可得性和可负担性的低成本手段。

20、污染者付费原则

去污成本、或者至少是污染的相关成本，必须由污染的责任者承担。只有在找不到责任者的情况下，才可以申请公共基金及捐赠款。

21、决策者向最贫困人群发放补贴和票券至关重要

由政治决策者确定向弱势群体发放潜在补贴或票券的限额，并制定公平的机构确保这些补贴或票券合理且可以衡量。政治决策者也应负责根据耗水程度确定定价调整标准，以区别耗水大户（工业、机构和灌溉）和用水较少的家庭及小规模企业用户。政治决策者必须如此而为，同时遵行供水及处理全面预算之内的成本回收原则、个人用水者的饮用水优先原则和鼓励节水原则。

22、水基础设施：建立、维护和更新

用于取水、集水、保护水源、处理和储水的基础设施建设成本，诸如大坝和水库，均相当昂贵，可能还需要申请必须按时偿还的贷款或补助金。保持水网常压、收集、处理以及可能回复利用使用过的水，其所需的相关基础设施也存在类似的成本。除了建设成本，基础设施需要维护和更新。若发现严重泄漏，整个水管网络需要扩建和更换。责任预算及财政筹划应谨记分期偿还成本、维护和更新。

六、和平伦理：

管理利益冲突和用水者之间的冲突

23、可用水量：众多用水者的需求超过供给

各类用水之间的利益冲突以及用水者之间的冲突，均涉及各人类群体的各种用水形式。家庭住户希望可以用水饮用、做饭、洗漱、洗衣和排污。农民想要用水及时灌溉他们的作物。工业企业期望用水增加产量，以及在生产过程中清洁和冷却或加热设备。渔民想要确保溪流的水不至于降低至干涸点。河船船夫以及河运运输从业者担心水位降低而无法进行运输，或者减少货物的运输量。市政当局则致力于避免水传染引发的流行病、管理水资源及向居民、工业和公共喷泉供水，以及清洁公共道路、水公园绿地、为消防栓和消防部队确保供水。所有这些需求难以同时满足，或者得到期望的水量。

24、地表水和含水层的污染扩散

正如在受污染河流可以看到的情况，关于水质也可以产生冲突。其可以涉及地表水，也可以是地下水，即所谓的含水层。水的一个特点是利于污染的扩散和蔓延，不像土壤那样更容易隔离、限制和控制污染。

25、水作为一种武器

在某些情况下，水甚至可以成为一种施压、勒索或一个群体威胁另一个群体的武器，特别是居住在上游的群体用来对付居住在下游的群体，或者其他濒水地区群体用水抗衡沿湖居住的群体。恐怖主义组织或甚至处于战争状态的政权可以将水用作武器。蓄意往井里和溪流里投毒是一种古老的做法，但现在仍将此作为一种战争武器。

26、不同用水者之间的仲裁

主要问题并不是避免可能的冲突，而是寻找管理冲突的最佳之道。水冲突管理首先意味着，承认冲突的存在，并按短期、中期和长期评估可用的资源，然后各方进行沟通，找到解决方案，并解决冲突。

识别出潜在的最中立机构，或者最少卷入特定或既定利益，并协商一致提请仲裁争端。各方必须处理不同利益相关者/用水者（家庭、工业、农民、社区）之间的利益和需求，致力于达成共识。为了实现这个目的，必须汇总用水者的优先需求，并予以权衡，实现更高效的管理、透明度和可审计性。因此，各类用水者及时性和季节性适应可以强化灵活性的程度。跨境湖泊和河流的水资源管理应遵行相同的程序。²

² See Globethics.net study on the Great Lakes region: Lucien Wand'Arhasima 2015, *La gouvernance éthique des ressources en eaux transfrontalières. Le cas du lac Tanganyika en Afrique*, Globethics.net Focus 25, 2015.

22 水伦理：原则与准则

27、优先评估可用水量

必须优先进行评估，最重要的问题是饮用水可用水量与不可饮用水可用水量之间的比较，考虑两者的季节性变化。

28、推动公开而富有见地的辩论

至关重要，由公共当局来确定水资源管理的主要原则，而非技术官僚。专家的输入仅限于制定水资源管理程序，以及评估所做选择的后果。评估标准和不同需求排序必须是公开而富有见地的辩论主题。应核查和命名既定之利益。过于频繁赋予专家权利，一则过度，二则存在打开定向腐败大门的风险。

29、资源的稀缺性与合理消耗

自相矛盾的是，承认资源的稀缺性有助于排序程序以及全球分配。只要资源看起来取之不竭，优先性的排序似乎就成为一项人为之事，甚至是不必要之举，使用者好像不愿减少资源的耗用。

30、国际和区域间贸易中充分考虑了水的虚拟成本

鉴于农产品种植和畜牧产品的饲养均消耗淡水，而上述产品会在区域和国家间贸易，出口国家应充分考虑以及进口国家应认可水稀缺性足迹。不应忽视或轻视森林开采、土壤改良、地下水耗损及生物多样性减少而产生的成本。需要适当考虑整体可持续性以及脆弱的小规模农户遭受的损害，这也应成为国际贸易协定中不可分割的一部分。

七、治理伦理：规制和管理水

31、关于水的广泛讨论

区域和国家政治当局非常有兴趣举行有关水的广泛讨论，邀请所有用水者和利益相关者的代表共聚一桌。目的旨在获悉当前和未来区域或全国的可用资源，以及各类用水群体、家庭和个人、公司与工业企业、农业、交通运输业、渔业和包括消防部队等公共机构消耗或需求的水量。此等多利益相关者组成的平台编制的进展情况报告必须尽可能准确，并予以完整记录。同时也应考虑季节性变动、历史记录及未来趋势。

32、对于腐败的零容忍

关于水共享、水基础设施项目和水立法等腐败，不仅严重违背公平和可持续性原则，而且导致用水浪费和资源的非经济性利用。因此，地方、区域和国家当局需要优先给予滥用行为以最大程度的处罚，并施以严厉的制裁；换言之，上述当局必须采取腐败零容忍政策。

24 水伦理：原则与准则

33、根据多数人判断而形成的共识方案，讨论和采用管理模式

整个多利益相关者平台必须识别和支持一系列重要的水管理标准。主要标准是指用水平等、可持续性和回收潜力、产出与增长、期望和适应变化的潜力、污染影响和气候波动影响。该等平台必须讨论和评估因供水短缺和中断而出现的风险。

随后评估所有益处和风险，即使没有达成共识，至少获得大多数适格参与方的同意。所有利益相关者承担和享有管理系统的价值。

该种等级体系可能产生稀缺性的形势以及用水者之间根据季节或环境变化而不断加剧的竞争。这并非灵丹妙药，但为消融震荡、防止过度毁灭性的冲突以及惩治违法者指明了方向。且具有动态性、灵活性、适应性和创新性的优势。

34、解决分歧的公正和可靠体系

政府必须代表一个国家/法律实体以及环境的整个人类群体之利益。他们也必须尊重相邻国家的人类和环境利益。此外，当国家成为一个中立仲裁的时候，邀请主要参与者参加包容性平台，以及鼓励每个人认可和尊重其他人的需求，他们就会强化不同用水用途和用户群体之间相互依赖性。以此方式，国家加强了团结的基础。国家必须确保系统的严密性，以及每个利益相关者的声音得到倾听。他们负责制定适当的仲裁条款，并权衡各自利益。国家参与和承担决策者的责任，可以尽可能利用趋同性以及理解竞争中的各种利益。国家必须谨记，支持单一群体的腐败破坏了执行程序所需的信任，需要实施腐败的零容忍政策。

35、在惩罚的过程中实现决策

国家确保建立和执行一套法律框架，由一个司法系统尽可能公正实施有效救济和惩治违法者。以此方式，所有利益相关者可以建立对司法的坚实信任，并将暴力对抗的风险最小化。

36、在地方层面推动整体和跨学科方法

国家也应确保水管理的不同方面成为整体方法的一部分，包括技术、社会、法律和生态方面，并在各类专家和社区代表的帮助下确保跨学科交流。这避免适用单一的技术方法，而且避免询问关于在纯粹技术方面进行水利用和分配的问题。

37、在国际层面推动整体和跨学科方法

在国际层面进行水管理时，可适用类似的方法。那么，必须由一个大陆机构（欧盟、非洲联盟、区域合作组织）或者联合国承担仲裁者的角色。（诸如联合国环境署）已经建立了前景广阔的多利益相关者联盟，而且需要其他机构予以支持，诸如世界水质联盟、循环经济联盟、全球废水基金、全球契约组织水部门以及其他机构。

八、宗教伦理：灵性和宗教传统和信仰

38、水的象征性重要意义

伟大的宗教和灵性传统都认可水及其一般效用，与净化和重生具有同等重要的象征意义。[参见上述§8]

39、世界各个宗教的文献记录

世界各个宗教谈及水是滋养地球的礼物，从而结出果实，获得重生（《圣经》之《创世记1》；《约伯记》5:10；《古兰经》21，30；22，63；24，45）。然而，如果发生洪水，则水也被视为一个现实和潜在危险（《圣经》：《创世记 8》；《约拿书 1》）。据说，印度神纳拉亚纳靠水而活；在佛教中，菩萨坐在一种水生植物莲花之上。道家将人生之路比作是流水（《庄子》之《达生十九》i/49-54）。在古希腊和非洲的世界观中，女神通常栖身于海洋、湖泊和溪流。

许多宗教强调以水净化的重要性。印度教徒认为河流是神圣的，特别是恒河。在犹太教的洗涤仪式、穆斯林的葬礼，以及基督教的洗礼和祷告中的皈依和重生中，水与净化相关。在伊斯兰教中，五功的每一功第一步是洗礼。日本神道教仪式禊也涉及水。锡克教和印度教的众多圣地都有一个水池，用以举行净化仪式。一神论宗教

则强调水是一种神圣的礼物，要求尊重水的使用，以及充分管理水资源。

40、以水解渴之责任

亚伯拉罕和达摩之宗教通常强调有责任供水解渴。所有圣言文本均要求不得拒绝向口渴之人提供水，此乃正当之举。禁止剥夺以水解渴之权，甚至不得剥夺敌人之饮水（《圣经》：《箴言篇》25:21；《罗马书》12:20；《圣训》之《布哈里》3.838），应予解渴。

41、要求管理

犹太教、基督教和伊斯兰教均强调人类有责任尊重将水作为资源和公共物品进行管理和保管。

42、未能关注“社会人”

尽管灵性和宗教传统承认他们邻人之口渴，且有义务确保应解邻人之口渴，但他们实际上没有解决水的经济价值，轻视水的成本和市场方面。其将水的公平市场价值之重要性降低至最小，从而遵循权力和无责任感的逻辑，为过度开发或污染铺平了道路。与其他物种的“客观性团结”以及与其他人类的“协调性团结”从未实现过，但是应谨记通过水域、系统、水网和机制分享用水。

28 水伦理：原则与准则

43、结论

国家与地方当局、宗教界、学术界、私营部门、公民社会和个人声音必须号召以责任、尊重和可持续性的方式利用水，共同携手，一起面对挑战，改善可持续性、平等和有效实现水的共享。

全球伦理网是位于日内瓦的伦理教师和机构网络，设立了一个国际性基金委员会，具有联合国经济及社会理事会咨商地位。我们的愿景是在高等教育之中融入伦理。我们致力于构建的世界，乃是人们，尤其是领导人，受过伦理价值观教育并按其行事，从而努力建设可持续、公正和和平的社会。

全球伦理网的创立信念是平等获取应用伦理领域的知识资源，可使发展中 and 转型经济体的个人和机构在全球话语体系中更加令人看得见和听得见。

为了确保获取应用领域的知识资源，全球伦理网建构了以下四类资源：



全球伦理网图书馆

Globethics.net Library

全球一流的伦理数字图书馆，藏有300万册文件以及特别编辑的内容。



全球伦理网出版物

Globethics.net Publications

拥有一家出版社，面向对应用伦理感兴趣所有作者开放，出版了22套系列丛书280多本图书。



全球伦理网学院

Globethics.net Academy

为所有人提供某个主题或特定领域的线上和线下伦理课程和培训。



全球伦理网网络

Globethics.net Network

全球伦理网为对话、思考和行为提供了一个电子平台。

全球伦理网为对话、思考和行为提供了一个电子平台。其核心平台是官方网站：

全球伦理网出版物

Globethics.net Publications

以下所列图书只是我们的精选出版物。若想了解全部出版物，请访问我们的网站。

所有免费产品均不收取费用，可以在全球伦理网图书馆和www.globethics.net/publications下载PDF格式文件。还可以通过publications@globethics.net订购纸质版图书，全球南方国家可享受特别优惠。

付费产品非免费提供，并以*标记。

全球伦理网各系列丛书的编辑是日内瓦全球伦理网执行董事、尼日利亚埃努古（Enugu）戈弗雷·奥科耶大学教授奥比奥拉·艾克博士、教授（Prof. Dr. Obiora Ike）。

关于文稿与建议，请联络publications@globethics.net

Texts Series

Principles on Sharing Values across Cultures and Religions, 2012, 20pp. Available in English, French, Spanish, German and Chinese. Other languages in preparation. ISBN: 978-2-940428-09-0

Ethics in Politics. Why it Matters More than Ever and How it Can Make a Difference. A Declaration, 8pp, 2012. Available in English and French. ISBN: 978-2-940428-35-9

Religions for Climate Justice: International Interfaith Statements 2008-2014, 2014, 45pp. Available in English. ISBN 978-2-88931-006-7

Ethics in the Information Society: The Nine 'P's. A Discussion Paper for the WSIS+10 Process 2013-2015, 2013, 32pp. ISBN: 978-2-940428-063-2

Principles on Equality and Inequality for a Sustainable Economy. Endorsed by the Global Ethics Forum 2014 with Results from Ben Africa Conference 2014, 2015, 41pp. ISBN: 978-2-88931-025-8

水伦理：原则与准则 Water Ethics: Principles and Guidelines, 2022, 42pp. ISBN 978-2-88931-466-9 Available in English, French, Spanish and Chinese

China Ethics Series

Liu Baocheng, *中国价值观：理念与实践 Chinese Values: Conception and Practice*, 2022, 683pp. ISBN: 978-2-88931-438-6

Liu Baocheng/Chandni Patel, *Overseas Investment of Chinese Enterprises. A Casebook on Corporate Social Responsibility*, 2020, ISBN: 978-2-88931-355-6.

Agape Series

Moses C. 编辑, *圣商灵粮：中国基督徒企业家的灵修日记 Daily Bread for Christians in Business: The Spiritual Diary of Chinese Christian Entrepreneurs*, 412pp. 2021, ISBN 978-2-88931-391-4

Haicun Kong, *Walk the Talk. Africa / Asia Focus. Report of the International Online Conference, Jan / Mar 2021, 2021, 41pp. ISBN 978-2-88931- 411-9*

崔万田 Cui Wantian *爱+经济学 Agape Economics*, 2020, 420pp. ISBN: 978-2-88931-349-5

Cui Wantian, Christoph Stückelberger, *The Better Sinner: A Practical Guide on Corruption*, 2020, 37pp. ISBN: 978-2-88931-339-6. Available also in Chinese.

Anh Tho Andres Kammler, *FaithInvest: Impactful Cooperation. Report of the International Conference Geneva 2020, 2020, 70pp. ISBN: 978-2-88931-357-0*

崔万田 Cui Wantian, *价值观创造价值 企业家信仰于企业绩效 Values Create Value. Impact through Faith-based Entrepreneurship*, 2020, 432pp. ISBN: 978-2-88931-361-7

China Christian Series

Spirituality 4.0 at the Workplace and FaithInvest - Building Bridges, 2019, 107pp. ISBN: 978-2-88931-304-4

海茵兹·吕格尔 / 克里斯多夫·芝格里斯特 (Christoph Sigrist/ Heinz Rüeegger) *Diaconia: An Introduction. Theological Foundation of Christian Service*, 2019, 433pp. ISBN: 978-2-88931-302-0

Research Ethics Series

Michelle Bergadaà, *Academic Plagiarism: Understanding It to Take Responsible Action*, 276pp. ISBN 978-2-88931-329-7

Education Ethics Series

Divya Singh / Christoph Stückelberger (Eds.), *Ethics in Higher Education Values-driven Leaders for the Future*, 2017, 367pp. ISBN: 978-2-88931-165-1

Obiora F. Ike, Justus Mbae, Chidiebere Onyia (Eds.), *Mainstreaming Ethics in Higher Education: Research Ethics in Administration, Finance, Education, Environment and Law Vol. 1*, 2019, 779pp. ISBN 978-2-88931-300-6

Ikechukwu J. Ani / Obiora F. Ike (Eds.), *Higher Education in Crisis Sustaining Quality Assurance and Innovation in Research through Applied Ethics*, 2019, 214pp. ISBN 978-2-88931-323-5

Deivit Montealegre / María Eugenia Barroso (Eds.), *Ethics in Higher Education, a Transversal Dimension: Challenges for Latin America. Ética en educación superior, una dimensión transversal: Desafíos para América Latina*, 2020, 148pp. ISBN 978-2-88931-359-4

Obiora Ike, Justus Mbae, Chidiebere Onyia, Herbert Makinda (Eds.), *Mainstreaming Ethics in Higher Education Vol. 2*, 2021, 420pp. ISBN: 978-2-88931-383-9

Christoph Stückelberger/ Joseph Galgalo/ Samuel Kobia (Eds.), *Leadership with Integrity. Higher Education from Vocation to Funding*, 2021, 288pp. ISBN 978-2-88931-389-1

Jacinta M. Adhiambo and Florentina N. Ndeke (Eds.), *Educating Teachers for Tomorrow: on Ethics and Quality in Pedagogical Formation*, 2021, 196pp. ISBN: 978-2-88931-407-2

Erin Green / Divya Singh / Roland Chia (Eds.), *AI Ethics and Higher Education Good Practice and Guidance for Educators, Learners, and Institutions*, 2022, 324pp. ISBN 978-2-88931-442-3

This is only selection of our latest publications, to view our full collection please visit:

www.globethics.net/publications

ISBN 978-2-88931-466-9



水伦理：原则与准则

Water Ethics: Principles and Guidelines

对于众多政策制定者、城市管理者、水务专家、技术人员或者活动家而言，水管理的伦理视角并不重要，或者说没有任何附加价值。两方阵营的一场争论似乎僵持不下，一方主要强调所有人的用水权，而另一方认为不能超越现实的经济情况。某种资源的可持续利用，在开采、分配和回收利用方面面临越来越大的压力，这些方面虽然谈不上是一个技术官僚问题，但却像是一个技术性问题。

本合著著作提出了不同的观点。用水以及资源的可持续利用的许多问题取决于开诚布公的谈判，解决冲突和关税结构，同时扩大水的交付和公平管理水的稀缺问题。在所有这些过程中，伦理价值至关重要。